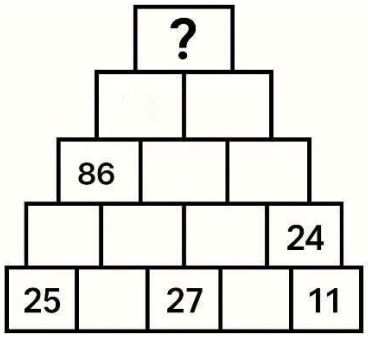
Fomesoutra.com
ça soutra!

AUGUSTE FORMATION 67638333 56933264

PREPA CONCOURS SESSIONS 2025

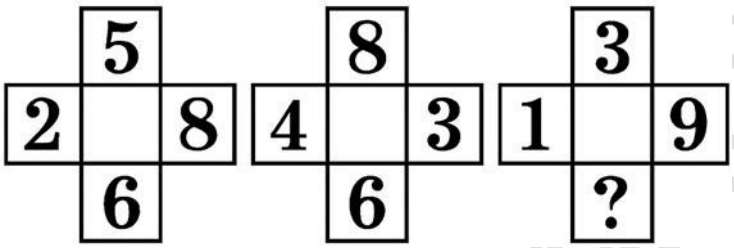
ACCOMPAGNEMENT FINAL 2025 AVEC AUGUSTE FORMATION

1) Qu'est ce qui remplace le point d'interrogation ?



a) 318 **b) 320 c) 4 d) 501**

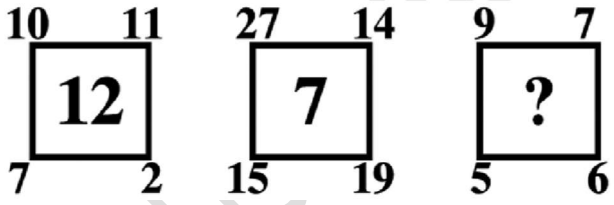
2) Qu'est ce qui complète le point d'interrogation ?



a) 21 b) 22 c)8 d) 33

Reponse C) 8 Logiques :la somme des valeurs totales de chaque crois donne 21 (52+5+8+6=21) ; (4+8+3+6=21) (1+3+9+X=21) X=8

3) Qu'est ce qui complète le point d'interrogation ?



a) 5 b) 6 c) 15 d) 11

Rep A)5 Logique : (10+11)-(7+2)=12(milieu).....(9+7)-(5+6)=5 4)

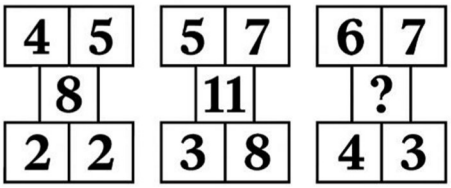
Qu'est ce qui complète le point d'interrogation ?



a) 8 b) 10 c 7 d)11

Rep A)8 logique : (3+5)-1=7 (2+6)-1=7 donc (6+3)-1= ? (8)

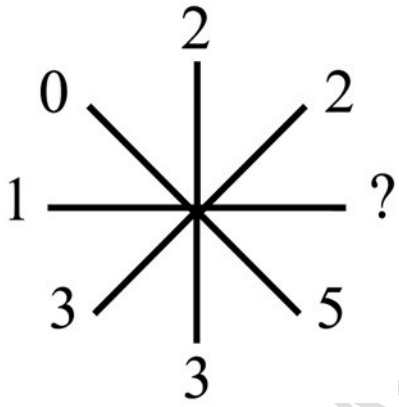
5) Qu'est ce qui complète le point d'interrogation ?



a) 12 b) 13 c) 11 d) 9

Rep A)12 Logique : Superieur uniquement (4+5)-1=8 …….(6+7)-1= ?(12)

6) Qu'est ce qui complète le point d'interrogation ?

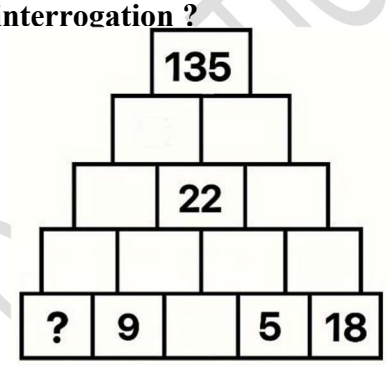


a)

4 b) 5 c) 11 d)44

Rep A)4 Logique la somme des opposés donnes 5 ; (0+5)=5, (2+3)=5,…..(1+ ?)=5 (4)

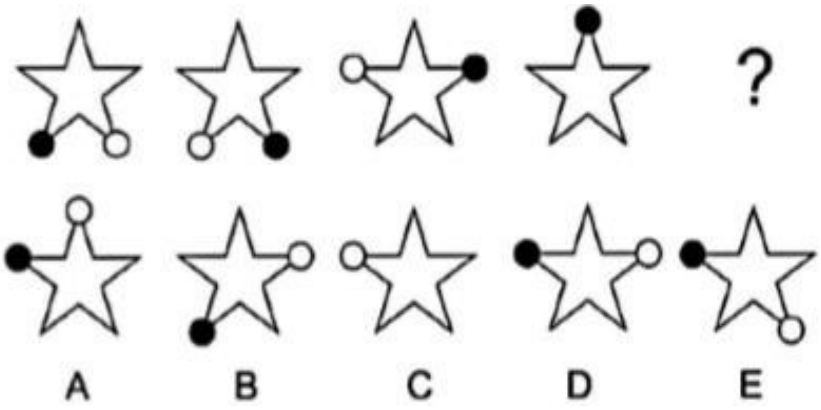
7) Qu'est ce qui complète le point d'interrogation ?



A)2 b)37 c) 11 d) 73

Logique : même procedure que 1

8) Quelle proposition remplace le point d'interrogation ?



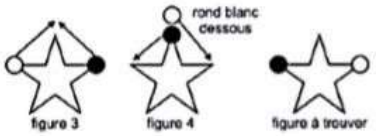
AUGUSTE FORMATION 67638333

Réponse : D

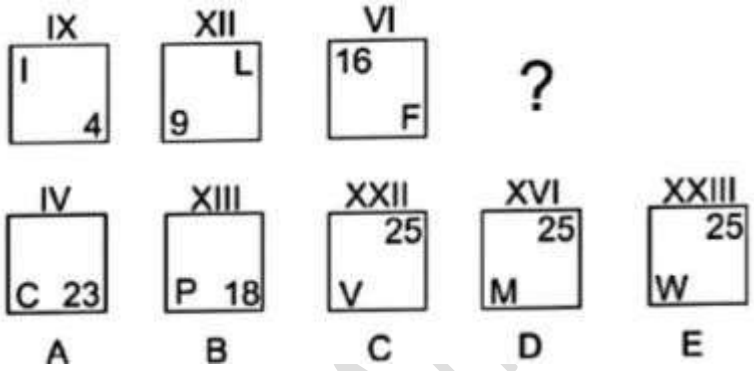
Logique : Chaque figure de la série est composée de trois éléments : 1 étoile, 1 rond blanc et 1 rond noir. L'étoile est **fixe**. Les ronds se déplacent. Étudions les déplacements du rond blanc sur les trois premières figures.

On remarque qu'il se déplace d'une branche à la suivante dans le **sens inverse des aiguilles d'une montre** (sens antihoraire). Le rond noir se déplace également d'une branche à l'autre, mais dans le **sens des aiguilles d'une montre** (sens horaire).

Sur la quatrième figure ne figure que le rond noir. En fait, il est superposé au rond blanc qu'il **masque**.



9) Quelle proposition remplace le point d'interrogation ?

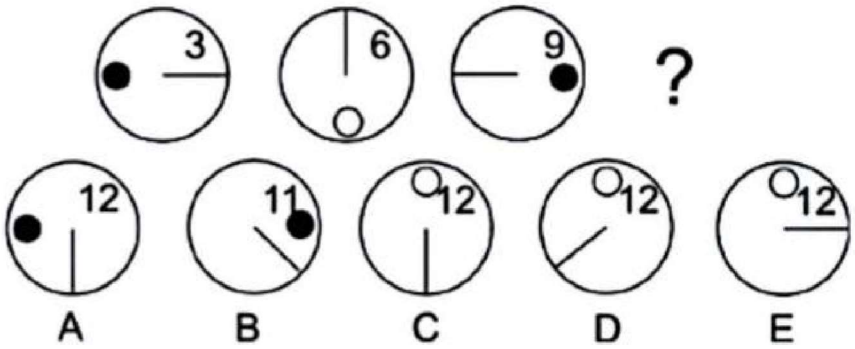


Réponse E

Logique : On remarque aisément deux logiques de déplacement : une pour les lettres (déplacement aux 4 coins sens horaire) et une pour les nombres (déplacement aux 4 coins sens horaire).

On peut éliminer les propositions A et B. Pour les nombres (transformations = type de suite numérique) nous avons des carrés consécutifs : 4/9 / 16. Le carré suivant est 25. La progression entre les nombres romains situés au-dessus de chaque carré ainsi qu'entre les lettres n'apparaît pas clairement. Pour les lettres (transformations), nous avons le I composé d'un seul trait, puis le L composé de 2 traits, puis le F composé de 3 traits. La prochaine lettre devra comporter 4 traits. On élimine la proposition C (Le V n'a que 2 traits). Le nombre romain correspond au rang alphabétique de la lettre. Seule la proposition correcte est E. Notez qu'il n'y a pas de logique de progression de type arithmétique entre les chiffres romains.

10) Soit la série suivante : Quelle proposition de la 2e ligne remplace logiquement le point d'interrogation ?



Réponse C

Logique : Cette série comporte des transformations et des déplacements.

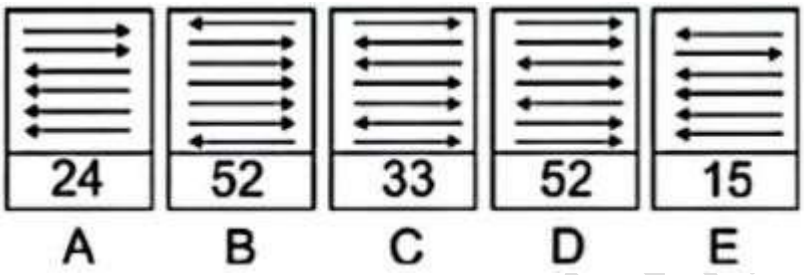
Étudions les principes logiques mis en jeu pour chaque élément de la figure.

Le rond : déplacements + transformations. Déplacements : il se déplace dans le sens antihoraire de 90°.

Transformations : il inverse sa couleur à chaque fois. Propositions valides : C, D et E. Le nombre :

transformations. Il évolue suivant une suite numérique de progression +3 (pas de déplacement, il occupe toujours la même place). Propositions valides : A, C, D et E. Le trait : déplacements. Il se déplace de 90° dans le sens antihoraire (à l'image de l'aiguille d'une montre évoluant dans le sens inverse). Propositions valides : A et C.

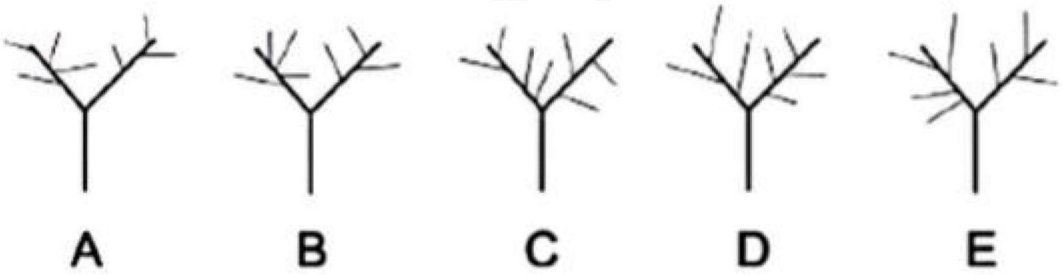
11) Quel est l'intrus ?



Réponse : C

Explication : Pour chaque rectangle, le **premier chiffre** du nombre indique le nombre de flèches **pointant vers la droite**, et le **second chiffre** indique le nombre de flèches **pointant vers la gauche**.

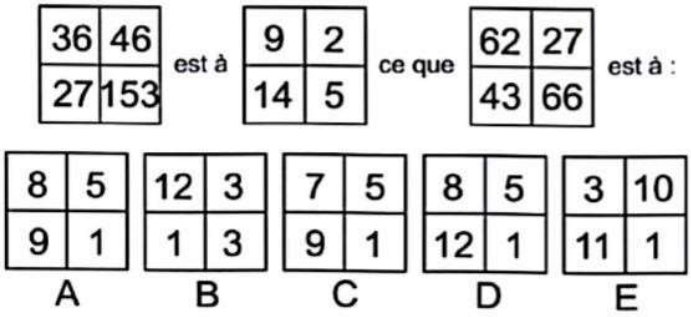
12) Quel est l'intrus ?



Réponse : D

Explication : La **branche de gauche** comporte **4 tiges** et celle de **droite**, **3 tiges**, **sauf** pour la proposition **D**, qui ne respecte pas cette règle. C'est donc l'intrus ou l'élément qui casse la logique.

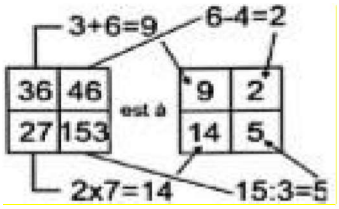
13) Soit l'analogie graphique suivante : Quelle proposition complète l'analogie ?



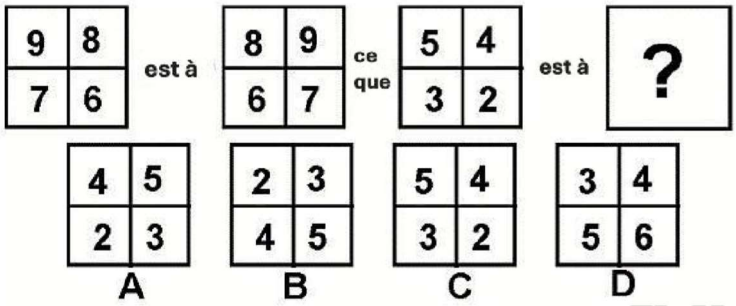
Réponse D

Logique : Examinez les cases en vis-à-vis de chaque grille. Est-il possible de passer de l'une à l'autre au moyen d'une opération numérique (+, -, x, +) ?

Réponse D. Les analogies portent sur des opérations numériques comme indiqué sur le schéma ci-contre :



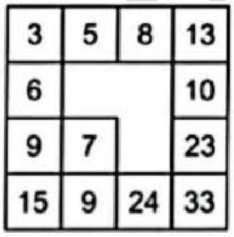
14) Soit l'analogie graphique suivante : Quelle proposition complète l'analogie ?

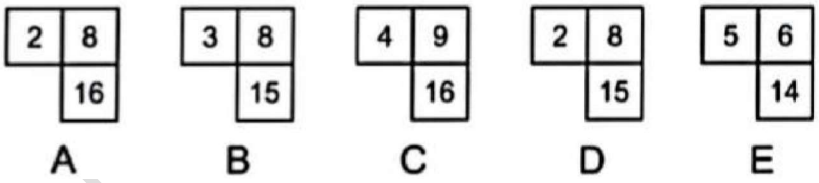


Réponse A

Logique : De la 1ere grille a seconde faire -1 et +1 (en haut : 9-1=8 et 8+1=9 ; en bas 7-1=6 et 6+1=7) faire ceci pour la suite on trouve la grille A

15) Quelles sont les cases manquantes ?



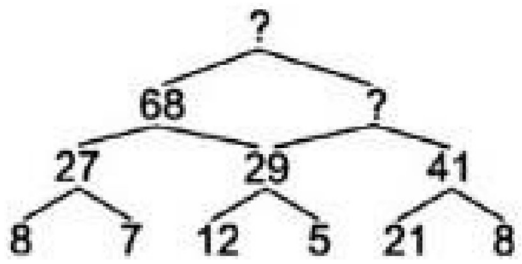


Réponse A.

Logique : Raisonnement par ligne et par colonne. Sur la première ligne, quelle opération permet-elle d'obtenir le nombre 8 ? Ce principe s'applique-t-il de manière régulière dans la grille ?

Pour chaque ligne et chaque colonne, la somme des 2 premiers nombres est égale au troisième nombre et la somme du deuxième du troisième nombre est égale au quatrième nombre.

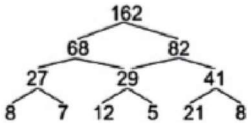
16) Qu'est ce qui complète le point d'interrogation ?



A) 68 ; 162 B) 82 ; 162 C) 68 ; 612 D) 162 ; 93

Réponse B

Logique : Si nous additionnons 8 et 7 puis 12 et 5 et enfin 21 et 8 nous obtenons successivement 15, 17 et 29 ce qui ne correspond pas aux nombres situés au-dessus (27, 29 et 41). Pour obtenir ces nombres, il faut ajouter à chaque fois 12. Ce qui laisse entrevoir cette règle : le sommet de chaque double branche est égal à la somme des branches +12. Cette règle se vérifie avec 27 + 29 + 12 = 68En appliquant cette règle, nous obtenons : 68+82+12=162



18) Quel nombre remplace logiquement le point d'interrogation ?



A) 31 B) 20 C) 2 D) 200

Réponse : B) 20

Logique : (E = AxD+BxC). (2x5 + 3x3=10+9=19) *d'où 1x4+8x2=20*



19) Quel nombre remplace logiquement le point d'interrogation ?



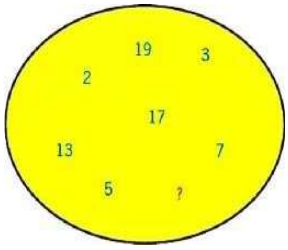
A) 31 B) 20 C) 25 D) 120

Réponse : C) 25

Logique : E = (A x B/(Cx D). (10x3/5x2=30/10=3) *d'où (5x15/1x3=75/3=25)*



20) Retrouvez la valeur manquante dans l'ovale ci-dessous.



A) 14 B) 13 C) 11 D) 21

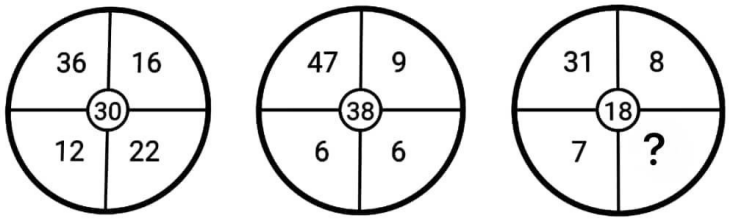
Réponse : C

Logique : Commencez par observer ces nombres. Un seul est pair, tous les autres sont impairs mais tous les nombres impairs inférieurs à 20 ne sont pas présents. Il faut penser à la liste des nombres premiers, c'est-

AUGUSTE FORMATION 67638333

àdire des nombres qui ne sont divisibles que par 1 et eux-mêmes, ces deux nombres étant différents l'un de l'autre. Cette règle exclut 1 de la liste car les deux diviseurs de 1 sont identiques et tous les nombres pairs supérieurs à 2 car ils sont tous multiples de 2. Établissons la liste des nombres premiers inférieurs à 20 et comparons cette liste avec les nombres inscrits dans l'ovale : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19. On remarque que le nombre 11, présent dans la liste, ne figure pas dans le dessin ; c'est donc ce nombre qui manque dans l'ovale.

21) Quel est le nombre manquant ?



A) 1 B) 2 C) 7 D) 11

Réponse : B

Logique : Différence entre sommes de sections opposées

- Premier : (36+22) - (16+12) = 58-28 = 30 ✓

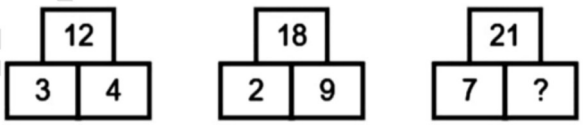
- Deuxième : (47+6) - (9+6) = 53-15 = 38 ✓

Le motif est confirmé ! Pour le troisième cercle :

(31+x) - (8+7) = 18
31+x - 15 = 18
31+x = 33 x =
33-31=2

Le point d'interrogation doit être remplacé par 2.

22) Quel est le nombre manquant ?

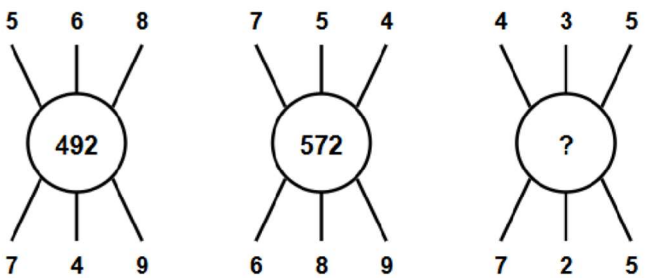


A) 3 B) 2 C) 7 D) 11

Réponse : A

Logique : 3x4=12 ; 2x9=18 ; 7X=21 , X=3

23) Quel est le nombre manquant ?



a) 924 b) 457 c) 130 d) 146

AUGUSTE FORMATION 67638333

Réponse : C

Logique : **Figure 1** : Haut = 5, 6, 8 ; Bas = 7, 4, 9 ; Centre = 492 → (5×6×8 = 240) + (7×4×9 = 252) → 240 + 252 = 492

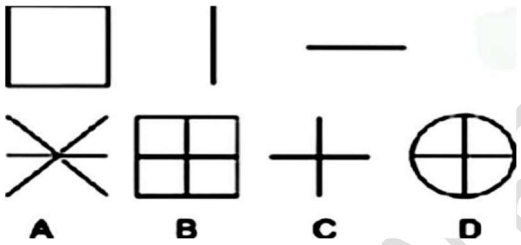
Figure 2 : Haut = 7, 5, 4 ; Bas = 6, 8, 9 ; Centre = 572 → (7×5×4 = 140) + (6×8×9 = 432) → 140 + 432 = 572

Figure 3 : Haut = 4, 3, 5 ; Bas = 7, 2, 5 ; Centre = ? → (4×3×5 = 60) + (7×2×5 = 70) → 60 + 70 = 130

Résumé : Le nombre central est la somme du produit des 3 nombres du haut et du produit des 3 nombres du bas.

Réponse finale : **130**

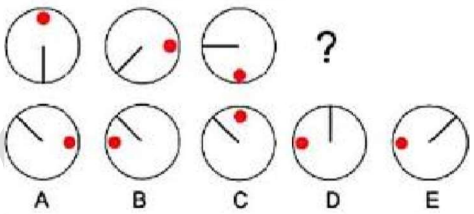
24) Quel est le nombre manquant ?



Réponse B

Logique : Si l'on superpose les trois figures, on obtient la figure B La réponse correcte est B.

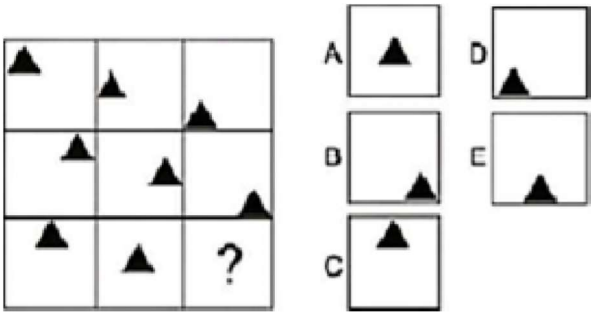
25) Quelle figure complète la série ci-dessous ?



Réponse B

Logique : On remarque que le rond se déplace dans le sens des aiguilles d'une montre d'un quart de cercle à chaque fois. Le trait se déplace comme ferait une aiguille sur le cadran d'une montre mais dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et cela de 45° à chaque fois. La réponse correcte est B.

26) Quelle figure complète la matrice ?

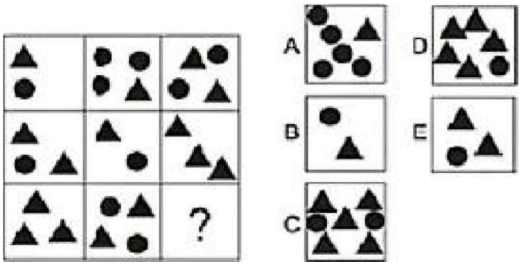


Réponse : E

Logique : Dans cet exemple, on note que le triangle noir, sur chacune des lignes, descend d'un tiers de case à chaque fois.

AUGUSTE FORMATION 67638333

27) Quelle figure complète la matrice ?



Réponse : C

Logique : Le nombre de triangle de la case 3 est égal à la somme des triangles des cases I et 2. Le nombre de ronds noirs de la case 3 est égal à la différence de ronds des cases 1 et 2. **28) Quel est le nombre manquant ?**

4	7	2	13
5	6	1	12
9	4	5	18
18	17	?	?

A) 7 B) 9 C) 8 D) 43

29) Quel est le nombre manquant ?

5	3	8	2
4	2	6	2
9	5	?	?
1	1	2	0

A) 7 B) 9 C) 14 D) 4

30) Quel est le nombre manquant ?

AUGUSTE FORMATION 67638333

10	2	3	5
39	6	18	15
19	7	8	4
20	9	5	?

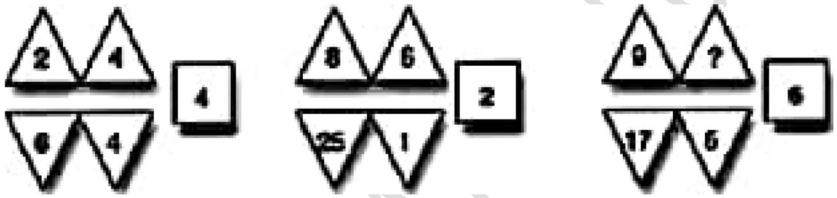
A) 7 B) 9 C) 6 D) 4

31) Quel est le nombre manquant ?

7	3	9	1
4	8	2	10
6	9	5	10
5	2	?	?

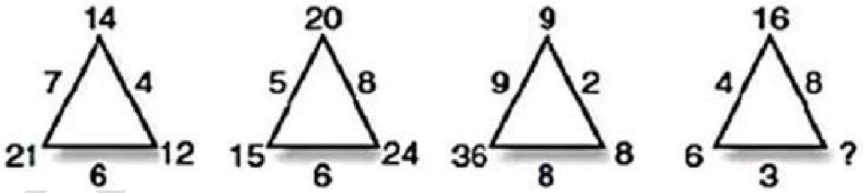
A) 6 B) 9 C) 1 D) 4

32) Quel est le nombre manquant ?



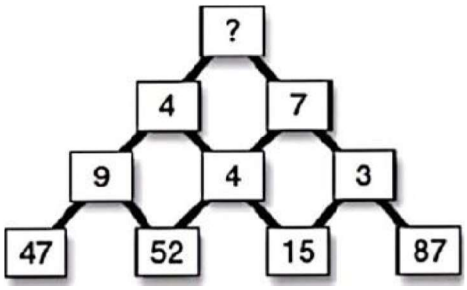
A) 8 B) 9 C) 10 D) 4

33) Quel est le nombre manquant ?



A) 12 B) 9 C) 10 D) 11

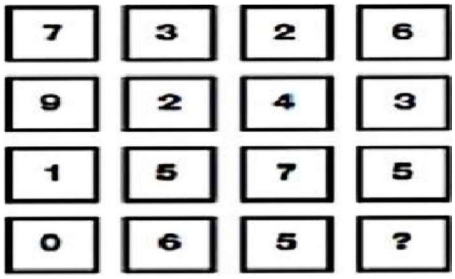
34) Quel est le nombre manquant ?



A) 6 B) 2 C) 1 D) 4

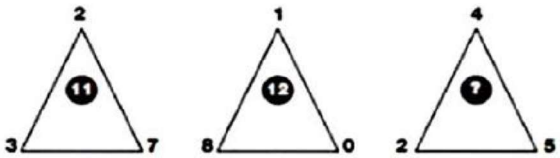
35) Quel est le nombre manquant ?

AUGUSTE ...MA... 67638333



A) 6 B) 7 C) 1 D) 4

36) Quel est le nombre manquant ?



A) 9 B) 7 C) 1 D) 4

37) Quel est le nombre manquant ?

1	0	0	2	5	6
1	2	1	2	8	9
1	4	4	3	2	4
1	6	9	3	6	1
1	9	6	4	0	0
2	2	5	4	4	?

A) 9 B) 7 C) 2 D) 1

38) Réponse : C et D

Logique : 8 et 43. Horizontalement et verticalement la quatrième case est la somme des trois précédentes **21) Réponse : C et D**

Logique : 14 et 4. Horizontalement et verticalement, la troisième case est la somme des deux premières et la quatrième case est la différence des deux premières.

22) Réponse : C

Logique : 6. Horizontalement : la première case = la somme des trois suivantes

23) Réponse : A et C

Logique : 6 et 1. Horizontalement et verticalement, la somme des deux premières cases = la somme des deux dernières

24) Réponse : A

Logique : 8. Multiplier les nombres du haut, soustraire les nombres du bas, puis diviser l'un par l'autre **25) Réponse : A**

Logique : 12. Nombre à l'angle la moitié du produit des nombres de chaque côté

26) Réponse : B

Logique :2. Chaque carré a la somme des chiffres (pas des nombres) au-dessous et ensuite on additionne les chiffres des nombres obtenus : 47 + 52...4 + 7 + 5 + 2 = 18 ... 1 + 8 = 9

27) Réponse : B

Logique : 7. La somme des nombres de chaque ligne vaut 18

INGESUP FORMATION 67638333

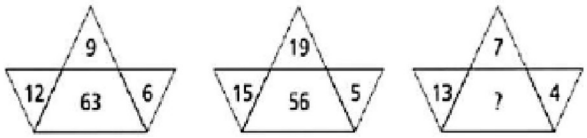
28) Réponse : A

Logique : 9, La somme des nombres au sommet d'un triangle est écrite au centre du triangle suivant (de la gauche vers la droite)

29) Réponse : D

Logique : 1. De la première ligne à la dernière, par lot de 3 chiffres, apparaissent dans l'ordre les carrés des nombres de 10 à 21.

39) Quel est le nombre manquant ?



A) 36 B) 45 C) 60 D) 5

Réponse : B

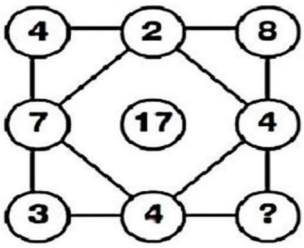
Logique : **Figure 1** : 12 × 6 − 9 = 72 − 9 = 63

Figure 2 : 15 × 5 − 19 = 75 − 19 = 56

Figure 3 : 13 × 4 − 7 = 52 − 7 = 45

Réponse finale : **45**

40) Par quel nombre faut-il remplacer le point d'interrogation ?

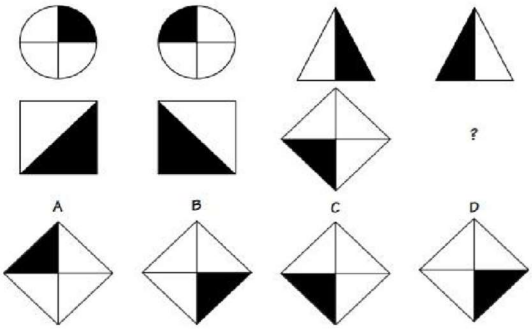


A) 3 B) 4 C) 2 D) 5

Réponse C) 2

Logique : La somme des 4 chiffres [(7, 2, 4 et 4) ; (3, 4, 8, 2)] et au sommet d'un carré vaut 17

41) Complétez la série :

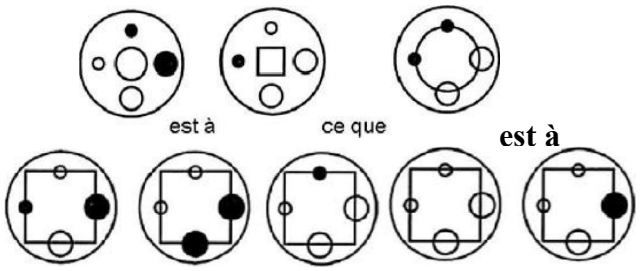


Réponse D

Logique : Les figures vont deux par deux et sont symétriques par rapport à un axe vertical. Ainsi, le symétrique du losange à angle noir en bas à gauche est un losange à angle noir en bas à droite.

AUGUSTE FORMATION 67638333

42) Quelle figure complète la matrice ?

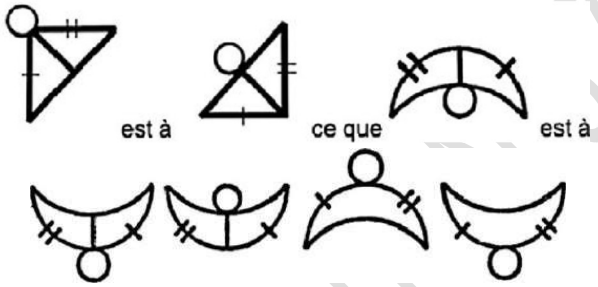


A) **B)** **C)** **D)** **E)**

Réponse E

Logique : Le cercle devient un carré, le disque noir en haut devient blanc et les disques de gauche et de droite échangent leur couleur.

43) Quelle est la figure manquante ?

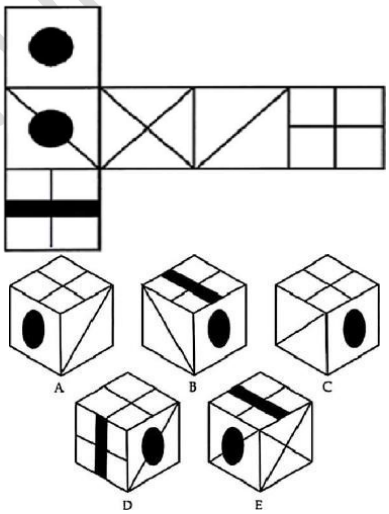


A) **B)** **C)** **D)**

Réponse A

Logique : La figure principale est retournée, le petit rond se déplace dans le sens inverse.

44) Quelle est la figure manquante ?

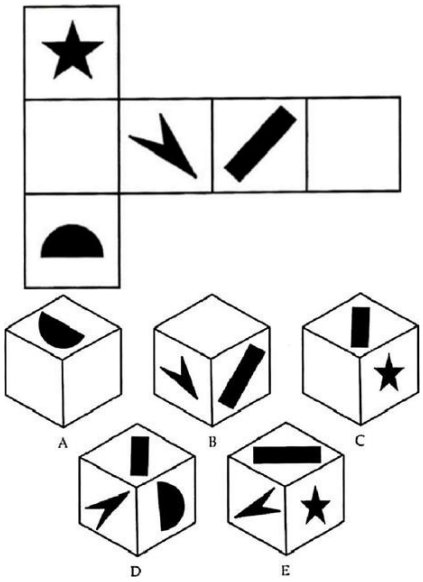


Réponse D

Logique : Méthode par pliage

36) Quelle est la figure manquante ?

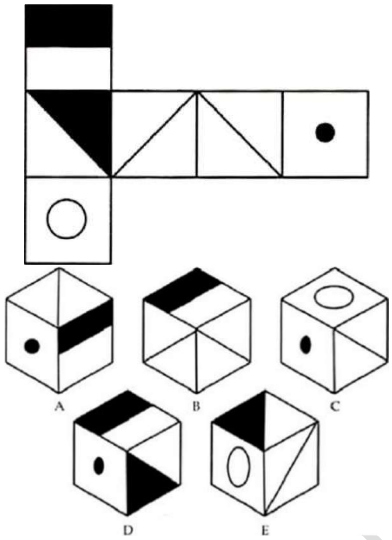
AUGUSTE FORMATION 0763833



Réponse A

Logique : Méthode par pliage

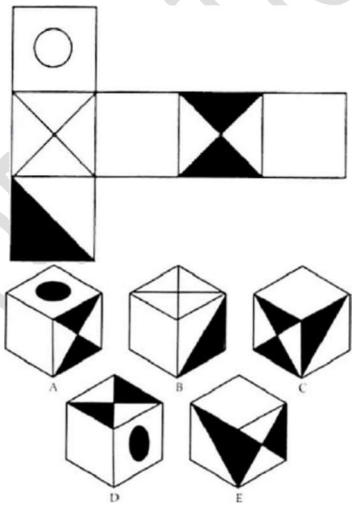
45) Quelle est la figure manquante ?



Réponse C

Logique : Méthode par pliage

46) Quelle est la figure manquante ?

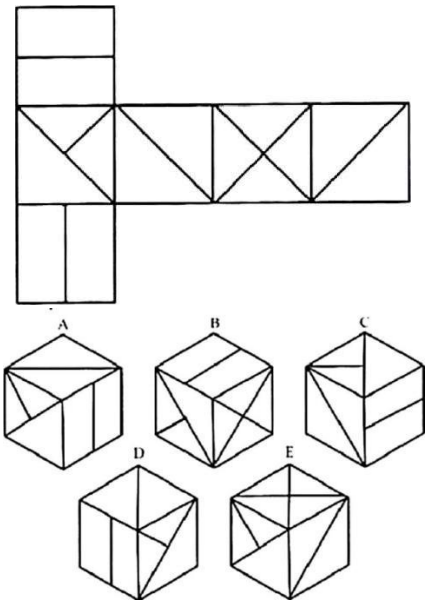


Réponse A

Logique : Méthode par pliage

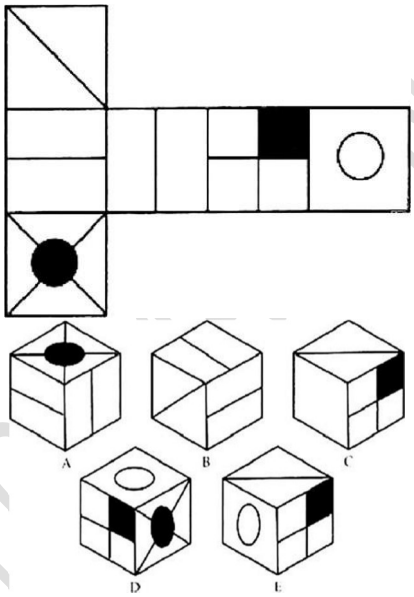
47) Quelle est la figure manquante ?

AUGUSTE FO TION 67638333



Réponse A

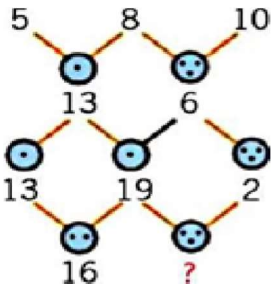
Logique : Méthode par pliage **48) Quelle est la figure manquante ?**



Réponse C

Logique : Méthode par pliage

50) Quel est le nombre manquant ?



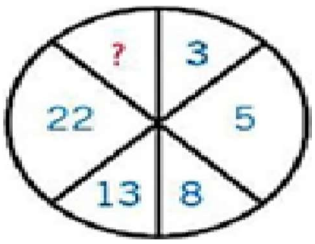
A) 09 B) 08 C) 06 D) 07

Réponse D

AUGUSTE F... N 67638333

Logique : Pour découvrir le nombre sous le cercle, additionnez les deux nombres liés au cercle puis divisez par le nombre de points dans le cercle. Par exemple, sur la ligne 5 + 8 = 13 puis 13 : 1 point donne 13. Donc 19+2=21 et 21 : 3 points donnent 7.

51) Quelle est la figure manquante ?



A) 29 B) 1 C) 39 D) 40

Réponse
C

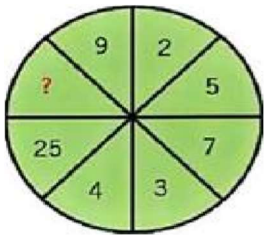
Logique : (C) Dans cet exercice, vous pouvez considérer que vous êtes en présence d'une suite linéaire commençant à partir de 3. Ce qui vous donne : 3−5−8−13−22−?

Pour passer de 3 à 5, vous ajoutez 2 et pour passer de 5 à 8, vous ajoutez 3. La progression de cette suite semble être + 2, + 3, + 4, etc. Mais de 8 à 13, il faut ajouter 5 et non 4. La logique découverte ne se vérifie pas pour tous les couples de chiffres ; il vous faut donc rechercher une nouvelle loi pouvant s'appliquer à chaque couple de nombres. De 3 à 5, vous pouvez faire 2×2+1=5 c'est-à-dire 3×2=6 et 6−1=5; de 5 à 8, vous appliquez 2×2−2=2 c'est-à-dire 5×2=10 et 10−2=8; de 8 à 13, vous appliquez 2×3=6 c'est-à-dire 8×2=16 et 16−3=13; de 13 à 22, vous appliquez 2×2−4 c'est-à-dire 13×2=26 et 26−4=22.

Maintenant, vous trouvez aisément la progression pour passer de 22 au nombre recherché. Il s'agit d'appliquer 2×5=10 c'est-à-dire 22×2=44 et 44−5=39.

De 3 à 22 : x2-1 ; x2-2 ; x2-3 ; x2-4 ; x2-5 etc…

52) Quel est le chiffre manquant ?



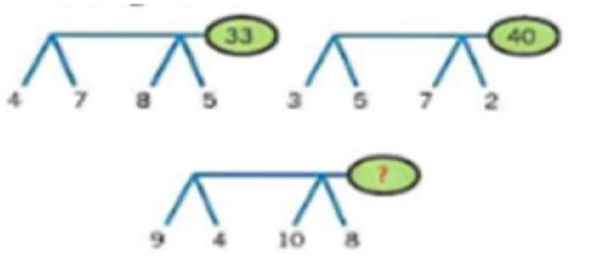
A) 49 B) 64 C) 81 D) 94

Réponse A

Logique : Les nombres de cette roue ne se suivent pas et aucune progression ne peut être dégagée. Cette disposition permet également de travailler avec les deux nombres situés l'un en face de l'autre. En partant de la valeur 2, on trouve en face 4, qui est le double de la première valeur. Après 2, on a 5 qui a en face de lui 25. Cette dernière valeur n'est pas le double de 5 mais son carré (5 × 5 = 25), comme 4 est le carré de 2 (2 × 2 = 4). En face de 3, on trouve 9 qui est bien le carré de ce nombre (3 × 3 = 9). La valeur située en face doit correspondre au carré du nombre situé en face de lui dans la roue : 7 × 7 = 49.

53) Quel est le nombre manquant ?

AUGUSTE FORMATION 7638333



A) 26 B) 28 C) 62 D) 17

Réponse A

Logique : La valeur de la tête doit être obtenue en combinant les nombres des pattes de l'animal. L'addition des quatre valeurs ne suffit pas à obtenir la valeur de la tête et si on multiplie tous les nombres, on obtient une valeur beaucoup trop grande. On peut travailler avec les deux pattes de derrière et additionner les deux valeurs ; on obtient : 4+ 7 = 11. En procédant de la même manière pour les pattes de devant, on obtient 8 + 5 = 13. Si on multiplie 11 par 13, le nombre obtenu est trop grand. Il faut penser à soustraire les valeurs de deux pattes. On peut faire par exemple : 8-5 = 3 pour les pattes de devant. Si on multiplie cette valeur par celle obtenue en additionnant les pattes de derrière, on a :11 x 3 = 33 ; cette valeur correspond à celle inscrite sur la tête de l'animal. On vérifie que la logique s'applique au deuxième dessin : 3+ 5 = 8 et 7 5 donc 8 x 5 40. On peut maintenant trouver la valeur du point d'interrogation : 9 +4 = 13 et 10-8=2 on a 13 x2 =26.

54) Quelle est la bonne figure ?

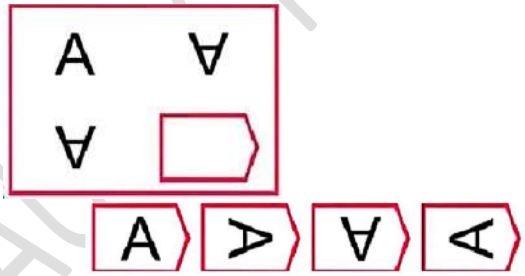


A) B) C) D)

Réponse A

Logique : Il suffit de placer les portions à la place sectionnée dans l'image et on constate bien que c'est le A qui sied.

55) Quelle est la bonne figure ?

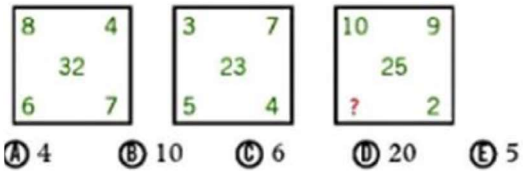


A) B) C) D)

Réponse A

Logique : Il suffit de lire les axes, la position de A est la même que son opposé dans l'axe.

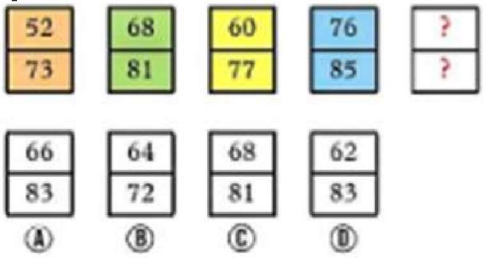
56) Quel est le nombre manquant ?



Réponse E

Logique : Pour obtenir le nombre central, soustravez le produit des diagonales. Pour le 1er carré, 8×7=56 et 6×4=24 puis 56−24=32. Pour le 3e carré, la différence est de 25. Le 1er produit est 2×10=20 donc le second produit sera de 25+20 soit 45 c'est-à-dire 5 fois 9 → le chiffre manquant est 5.

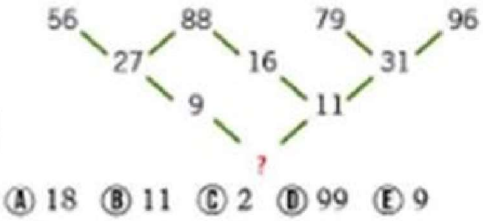
57) Quel est le nombre manquant ?



Réponse C

Logique : (C) Pour la première ligne, on passe d'un chiffre à l'autre en ajoutant + 16, puis en retranchant du nombre obtenu - 8. Et ainsi de suite... 52+16=68; 68−8=60; 60+16=76; 76−8=68. Pour la deuxième ligne, on passe d'un chiffre à l'autre en ajoutant + 8, puis en retranchant du nombre obtenu - 4. Et ainsi de suite... 73+8=81; 81−4=77; 77+8=85; 85−4=81.

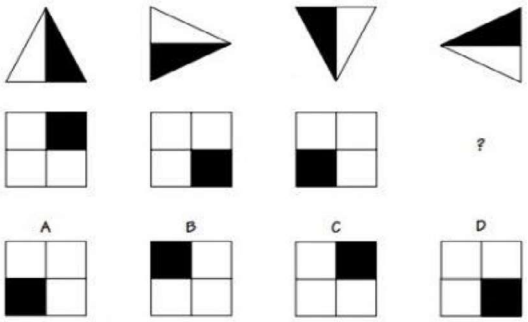
58) Quel est le nombre manquant ?



Réponse B

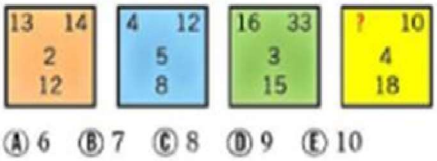
Logique : (B) À chaque nombre vers lequel convergent les « flèches » correspond la somme des chiffres des nombres supérieurs auxquels il est lié. Par exemple, sur la 1re ligne, 56 et 88 donnent 27 (5+6+8+8) et ainsi de suite. Donc 9 et 11 donnent 11 (9+1+1).

59) Complétez la série :



AUGUSTE MATHON 0763833

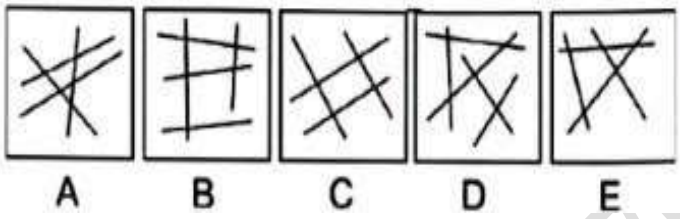
60) Quel est le nombre manquant ?



Réponse B

Logique : (B) Le nombre en haut à droite auquel on ajoute le nombre du bas que l'on divise par le nombre du centre donne le nombre en haut à gauche. Par exemple, 14+12=26 puis 26÷2=13. Par conséquent, vous appliquez la même méthode pour le dernier carré : 10+18=28 puis 28÷4 donne 7.

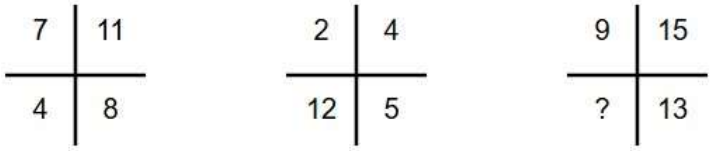
61) Quel est l'intrus ?



Réponse : C

Logique : Plusieurs traits, certes, mais que pouvez-vous comptabiliser d'autre ? Le premier réflexe est de compter le nombre de traits ; mais cela ne permet pas de définir une caractéristique commune aux 4 figures. Ici, le point commun est le nombre d'intersections égal à 5. L'intrus est la figure C avec seulement 4 intersections.

62) Quel est le nombre manquant ?

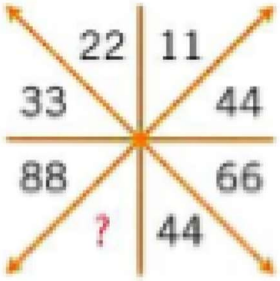


A) 14 B) 15 C) 6 D) 16

Réponse : D

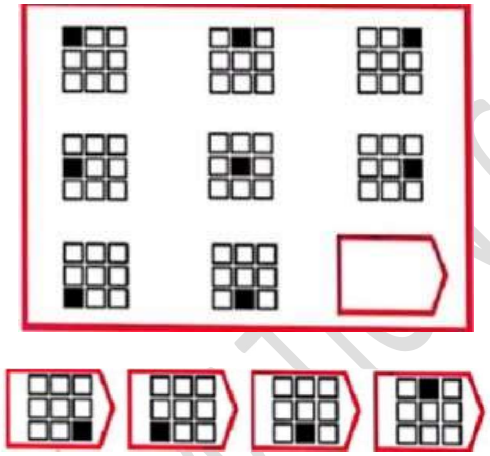
Logique : La disposition en croix de quatre nombres peut permettre d'obtenir la valeur d'un des nombres en combinant les trois autres. Il faut dans ce cas trouver une même combinaison pour les trois croix. Cela ne semble pas être le cas ici. La seconde possibilité est de retrouver les valeurs de la première croix en combinant les valeurs des deux premières. Pour la case en haut à gauche, on trouve : 7 + 2 = 9. En additionnant les valeurs des deux premières croix, on obtient celle de la dernière. Vérifions que cette logique reste vraie pour les autres cases. Pour la case inférieure droite : 8 + 5 = 13. La case inférieure gauche : 4 + 12 = 16.

63) Quel est le nombre manquant ?



Réponse : C
Logique : Pour la partie supérieure, la suite est : 11 − 22 − 33 − 44 ; pour la partie inférieure, il y a la suite : ? − 44 − 66 − 88. Il manque 22.

64) Quelle est la bonne figure ?



A) B) C) D)

Réponse A
Logique : La tache noire dans la grille se déplacent d'un pas dans le sens horaire.

65) Quelle proposition remplace le point d'interrogation ?

	KAF				A) FJK
KST	?	FLM	KCD	OFG	B) AFK
	UFK				C) KUV
	KFS				D) EFG
	FLK				

Réponse : A on toujours le 1er et on laisse les autres
Logique : Horizontalement : Les deux dernières lettres de chaque groupe se suivent alphabétiquement. Solutions possibles : A, C, D.
Verticalement : Chaque groupe contient un K et un F (si on ne prend que K la solution C est aussi valable, si on ne prend que F, la solution D est possible. Dans chaque cas cela donne plus d'une réponse valable, ce qui n'est pas possible). Solutions possibles : A, B

67) Quelle proposition remplace le point d'interrogation ?

UYZ
ADE
OLU
BIO

A) OAC
B) AEF
C) EIK
D) ORT

EMO REG RSU ? TOQ

Réponse : C

Logique : Horizontalement : Les deux dernières lettres se suivent dans l'alphabet avec une lettre d'écart. (Attention à la fausse réponse A où les lettres se suivent sans écart). Solutions possibles : A, C, D.

Verticalement : Chaque groupe contient deux voyelles qui se suivent dans l'ordre (A-E-I-O-U-Y) sans être nécessairement côte à côte. (Attention à la fausse réponse A où les voyelles ne sont pas dans l'ordre !). Solutions possibles : B, C.

68) Quelle proposition remplace le point d'interrogation ?

UBU ZEE AKA EHE ?

IJI
VVU
AGF
IPO

A) STT
B) OOP
C) IJI
D) BUT

Réponse : C

Logique : Horizontalement : Chaque groupe contient deux fois une même voyelle (Attention à la fausse réponse A qui contient deux fois une même consonne). Solutions possibles : B, C.

Verticalement : Les deux dernières lettres de chaque groupe se suivent en ordre alphabétique inverse. Solutions possibles : C, D.

69) Quelle proposition remplace le point d'interrogation ?

377
213 653 ? 985 543
966
688

A) 554
B) 211
C) 878
D) 800

Réponse B

Logique : Horizontalement : Les deux premiers chiffres de chaque groupe se suivent en ordre numérique inverse. Solutions possibles : B, C. Verticalement : les deux derniers chiffres de chaque groupe sont identiques. Solutions possibles : B, D.

70) Quelle proposition remplace le point d'interrogation ?

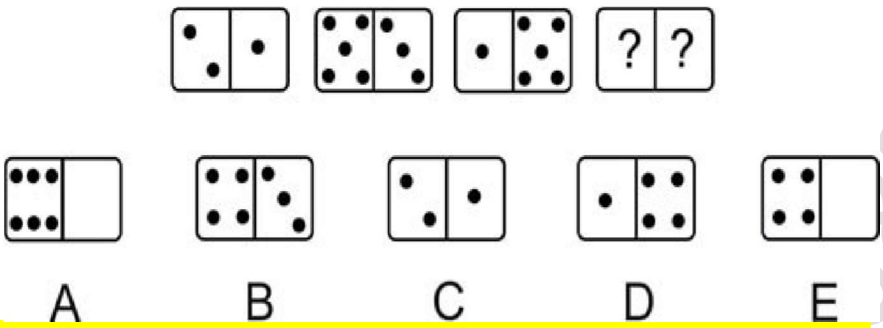
324
849
253
506
788 081 586 ? 889

A) 988
B) 485
C) 273
D) 486

Réponse B

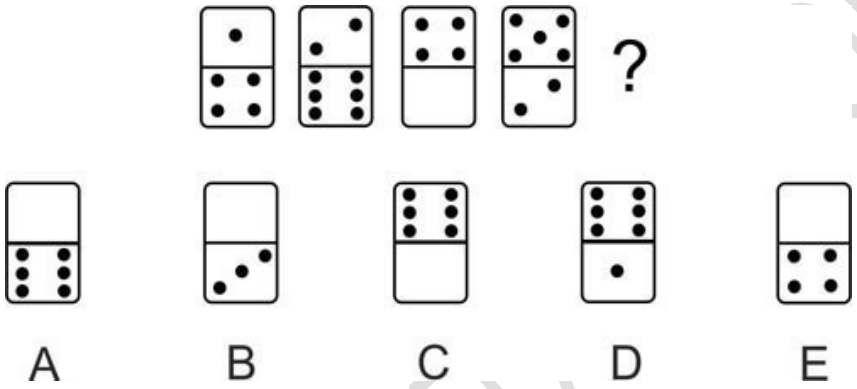
Logique : Horizontalement : le chiffre du milieu de chaque groupe est toujours 8. Solutions possibles : A, B, D Verticalement : le premier et le troisième chiffre de chaque groupe se suivent numériquement. Solution : B.

71) Quel est le domino manquant ?



Rep E Exemple n° 1 : E. Moitié gauche : progression +3. Moitié droite : progression +2.

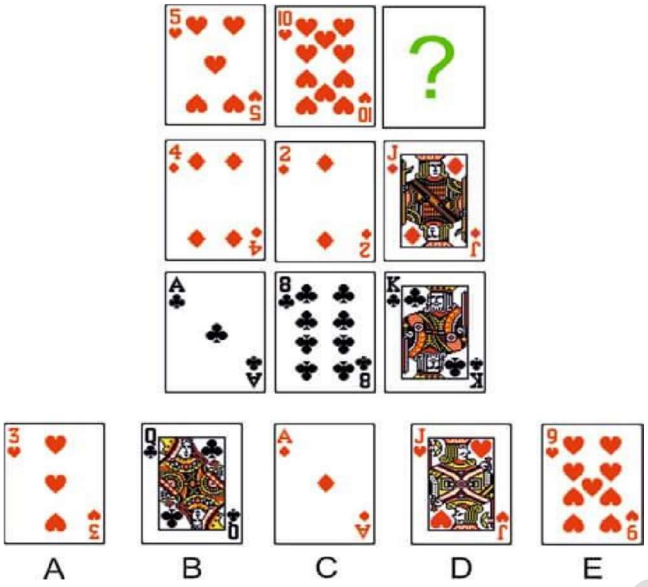
72) Quel est le domino manquant ?



Réponses :

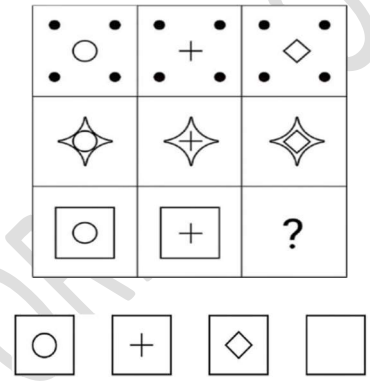
Exemple n° 2 : B. Parcours particulier avec progressions internes et externes différentes ; Progression croisée lecture en diagonale

73) Quelle est la carte manquante ?

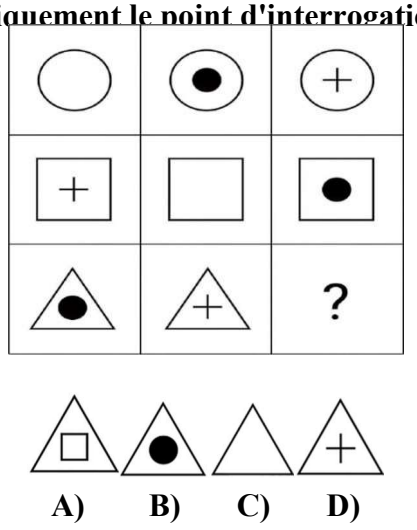


Réponse : D. Une ligne par couleur. Pour chaque colonne, la valeur de la carte du haut est égale à la somme des deux cartes sous-jacentes. Dernière colonne : roi + valet = 13 + 11 = 24 et 24 correspond à valet (24 – 13 = 11 soit valet).

DE 74 a 91 la correction en bas **74) Indiquez la proposition qui remplace logiquement le point d'interrogation.**

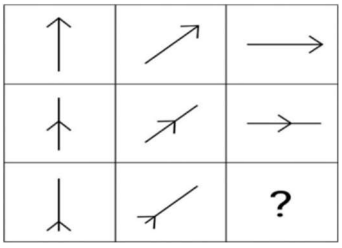


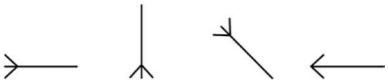
75) Quelle proposition remplace logiquement le point d'interrogation ?



76) Indiquez la proposition qui remplace logiquement le point d'interrogation.

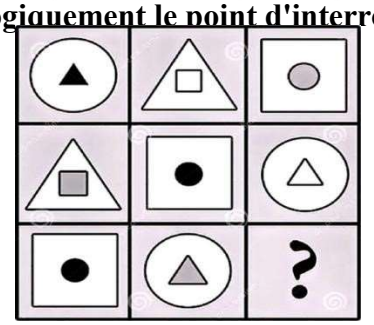
AUGUSTE FOR... ON 67 38333

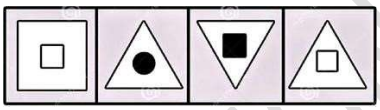




A) B) C) D)

77) Indiquez la figure qui remplace logiquement le point d'interrogation.

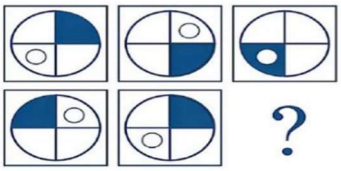


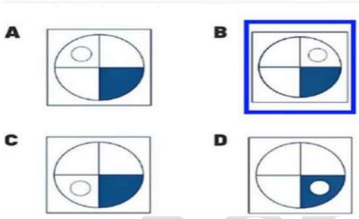


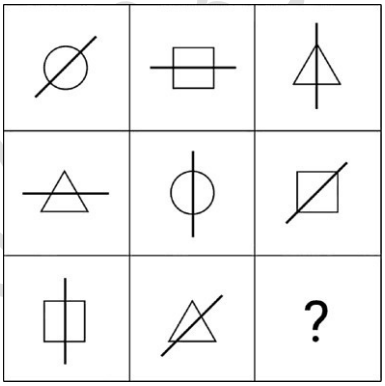
A) B) C) D)

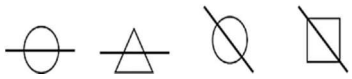
78) Indiquez la figure qui remplace logiquement le point d'interrogation.

AUGUSTE FORMATION 67638333



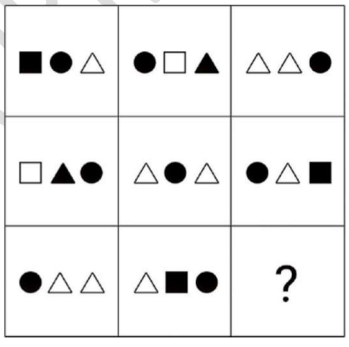






79) Indiquez la figure qui remplace logiquement le point d'interrogation. **A)** **B)** **C)** **D)**

80) Trouvez la proposition qui remplace logiquement le point d'interrogation.

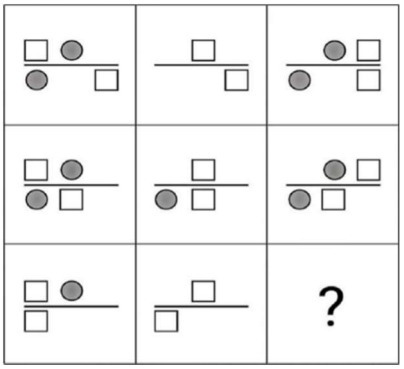


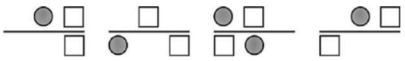


A) **B)** **C)** **D)**

81) Trouvez la proposition qui remplace logiquement le point d'interrogation.

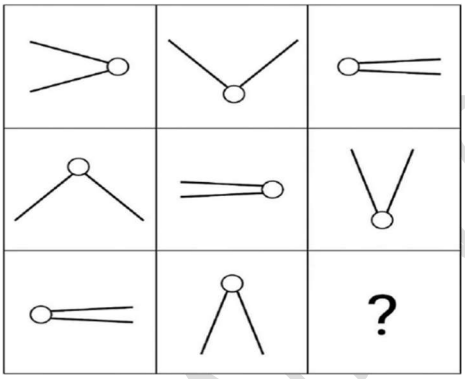
AUGUSTE FORMATION 67





A) **B)** **C)** **D)**

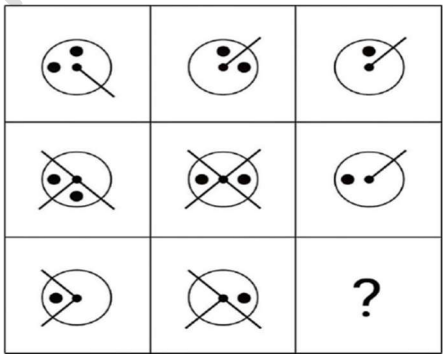
82) Trouvez la proposition qui remplace logiquement le point d'interrogation.

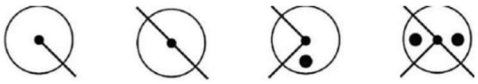




A) **B)** **C)** **D)**

83) Trouvez la proposition qui remplace logiquement le point d'interrogation.

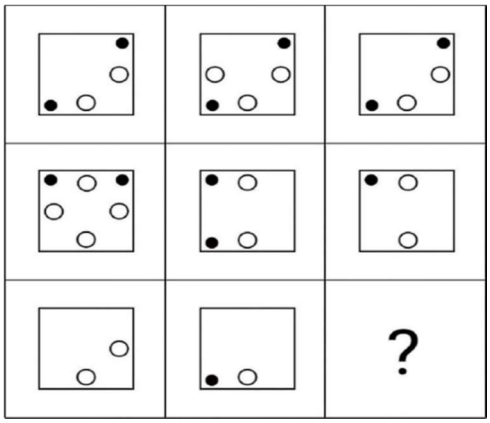


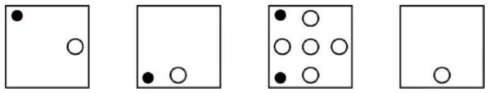


A) **B)** **C)** **D)**

84) Trouvez la proposition qui remplace logiquement le point d'interrogation.

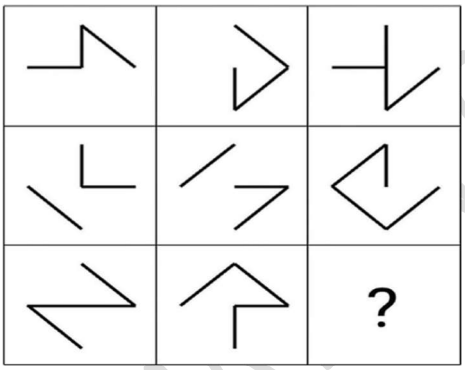
AUGUSTE FOR... 6763833





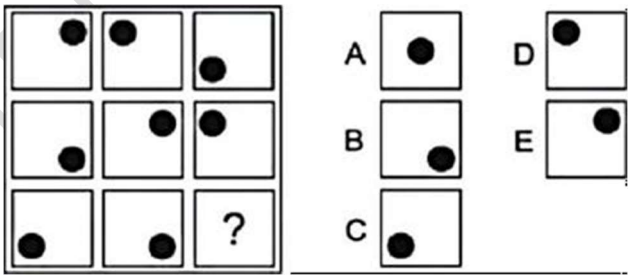
A) B) C) D)

85) Indiquez la figure qui remplace logiquement le point d'interrogation.

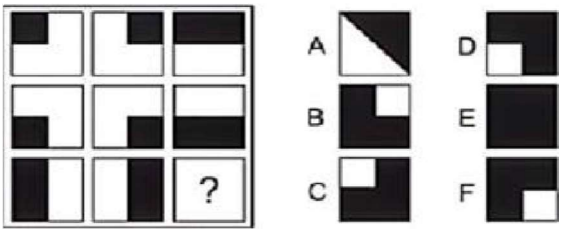


A) B) C) D)

86) Trouvez la matrice qui remplace logiquement le point d'interrogation.

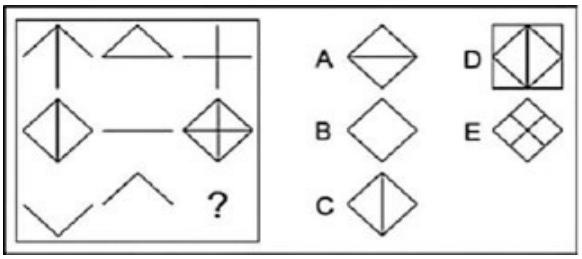


87) Trouvez la proposition qui remplace logiquement le point d'interrogation.

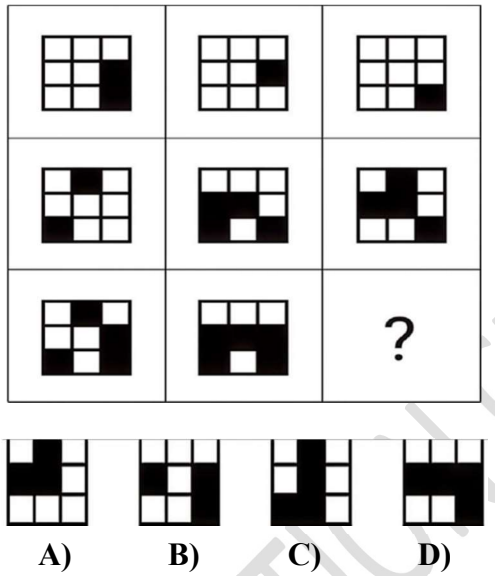


88) Trouvez la proposition qui remplace logiquement le point d'interrogation.

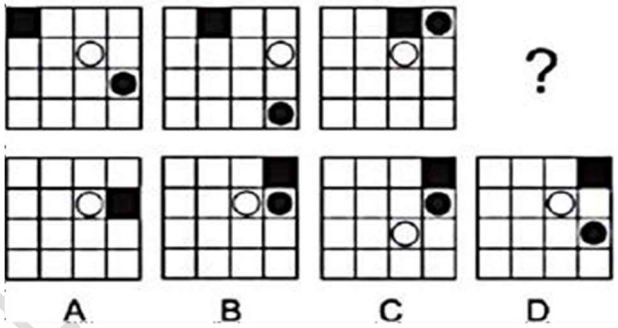
AUGUSTE FOKA 676763833



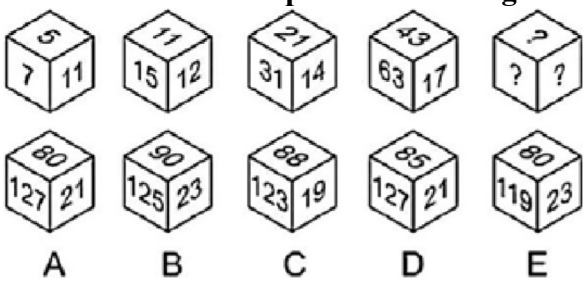
89) Indiquez la figure qui remplace logiquement le point d'interrogation.



90) Quelle proposition de la 2e ligne remplace logiquement le point d'interrogation ?



91) Quel cube remplace logiquement celui avec les points d'interrogation ?



11) Réponse C

Logique : A l'intérieur de chaque image on a (rond, plus et losange) donc il ne manque qu'un losange.

12) Réponse C

Logique : A l'intérieur de chaque image on a (rond, plus et vide) donc il ne manque qu'un vide.

AUGUSTE MATIC 67638333

13) Réponse A

Logique : Rotation de la figure dans le sens horaire dans chaque ligne.

14) Réponse D

Logique : On a dans chaque ligne (rond, triangle et carré) et dans chaque figure on également rond, triangle et carré, dont l'un est toujours noirci dans la ligne.

15) Réponse B

Logique : Rotation du ¼ de cercle dans l'image dans le sens horaire et le rond à l'intérieur alterne de position entre sa position et son opposé à chaque fois.

16) Réponse A

Logique : On a rond, carré et triangle dans chaque ligne puis une barre horizontale, verticale et oblique.

17) Réponse B

Logique : On a une suite de tringle, boule et carré, avec dans chaque ligne les mêmes couleurs donc il ne manque qu'une suite dans laquelle on trouve un triangle noir et une boule noire.

18) Réponse A

Logique : Dans la 1ère ligne le carré du haut bouge dans le sens horaire ; dans la 2e ligne les 2 carrés haut et bas bougent et change de position en s'opposant, puis dans la 3e ligne le processus est le même qu'à la 1ère ligne ensuite les boulent extrêmes se comportent de la même façon.

19) Réponse C

Logique : Rotation dans le sens horaire d'une figure représentée en 3 formes.

20) Réponse A

Logique : Le nombre de points noirs et le nombre de barre a la fin sont réduis.

21) Réponse B

Logique : superposition des 2 premières figures et lire uniquement les intersections pour avoir la 3e image de chaque ligne.

22) Réponse A

Logique : les éléments des 2 premières images de chaque ligne sont utilisés pour construire la 3e image.

23) Réponse E

Logique : Rotation de la boule noire dans le sens antihoraire

24) Réponse E.

Logique : Lecture de la matrice horizontalement et verticalement,

Pour chaque ligne, la dernière case correspond à la superposition des 2 cases précédentes. Pour chaque colonne, la dernière case correspond également à la superposition des 2 cases précédentes.

AUGUSTE FORMATION 67698333

25) Réponse B

Logique : Mêmes principes que précédemment, mais avec une particularité.

Pour chaque ligne, la dernière case correspond à la superposition des 2 cases précédentes, mais avec la particularité suivante : les traits communs s'effacent, Mêmes principes pour chaque colonne.

26) Réponse A

Logique : Superposition des 2 dernières images de la ligne en retranchant les parties d'intersection pour avoir la 3e image de la ligne.

27) Réponse B

Logique : Comparez la position de chaque élément d'une figure à l'autre. Quels déplacements avez-vous notés ?

Trois éléments (rond noir, rond blanc, carré noir) sont figurés dans une grille de 4 x 4. Dans une série graphique, il convient d'étudier chaque élément séparément. Commençons avec le carré noir. Il se déplace à chaque fois d'une case vers la droite. Sur la figure à trouver, il doit donc être tel qu'il est représenté dans les propositions B, C et D (on peut déjà éliminer les propositions A et E). Poursuivons avec le rond noir. De la figure 1 à la figure 2 il s'est déplacé d'une case vers le bas. Sur la figure 3, il apparaît en haut de la colonne.

On en déduit que le rond noir se déplace à chaque fois d'une case vers le bas avec cette particularité :

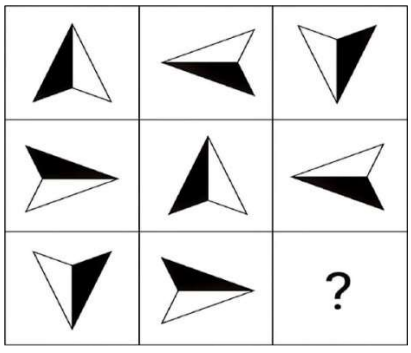
lorsqu'il parvient en bas de la grille il poursuit son chemin pour réapparaître du côté opposé (effet « passe muraille »). Sur la figure à trouver, il doit donc être tel qu'il est représenté dans les propositions B, C et E (mais E avait été éliminé précédemment). Il ne subsiste que les propositions B et C comme valides.

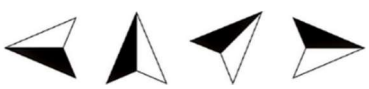
Examinons le rond blanc. De la figure I à la figure 2, il s'est déplacé d'une case vers la droite. Sur la figure 3, il s'est déplacé également d'une case, mais dans le sens opposé. On en déduit que le rond blanc se déplace à chaque fois d'une case, initialement vers la droite et qu 'il repart en sens inverse lorsqu'il parvient à l'extrémité de la grille (effet « ping-pong »). Sur la figure à trouver, il doit donc être tel qu'il est représenté dans les propositions A, B, D et E. Mais nous n'avons que B et C comme réponses valides précédemment. La figure à trouver est donc la proposition B.

28) Réponse D

Logique : Pour les faces gauches : progression (x2 +1). Pour les faces du haut : progression en alternance (x2 +1) puis (x2 —l). Pour les faces droites : progression (+1) puis (+2), puis (+3) puis (+4), etc.

92) Quelle est la figure qui continue la logique ?

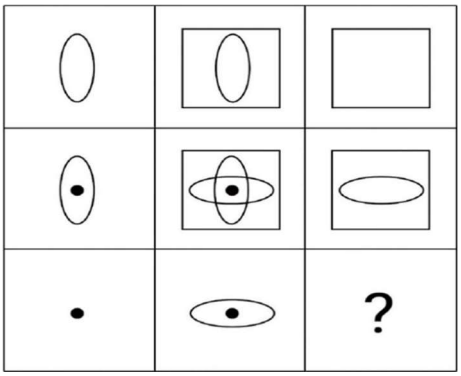


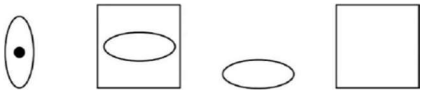


A) B) C) D)

93) Quelle est la figure qui continue la logique ?

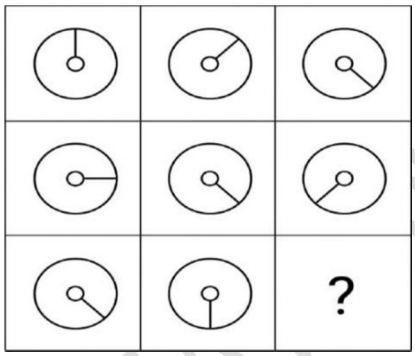
AUGUSTE PMA 2023

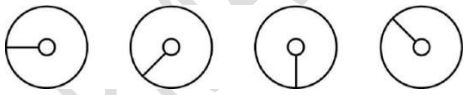




A) B) C) D)

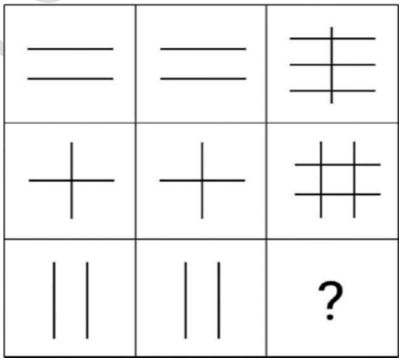
94) Quelle est la figure qui continue la logique ?

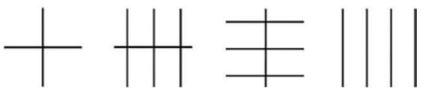




A) B) C) D)

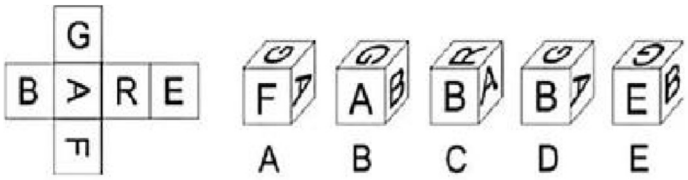
95) Quelle est la figure qui continue la logique ?





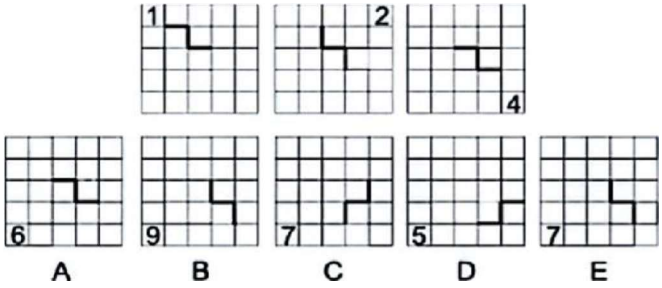
A) B) C) D)

96) Indiquez le cube ou les cubes qui correspond(ent) au patron.

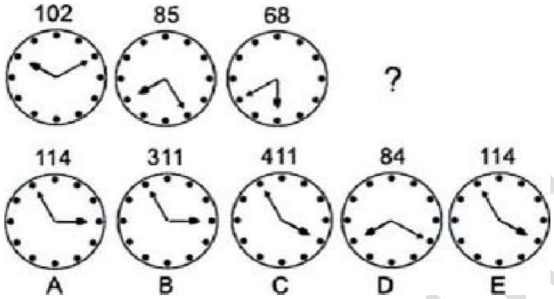


AUGUSTE FORMATION 0763833

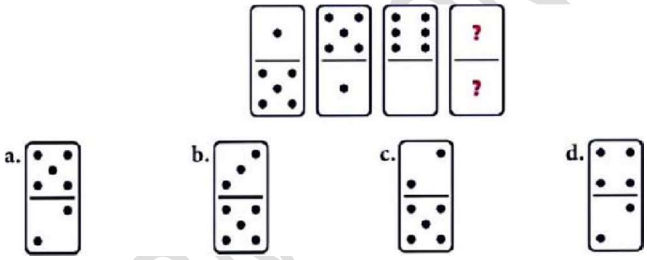
97) Indiquez la figure qui continue la logique.



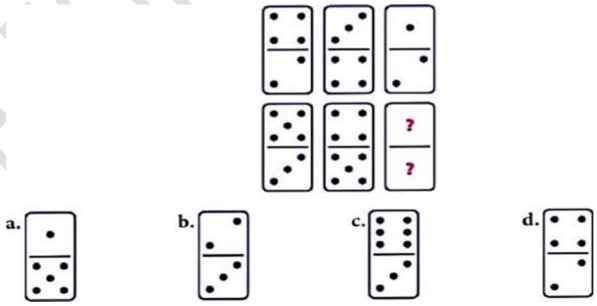
98) Indiquez la figure qui continue la logique.



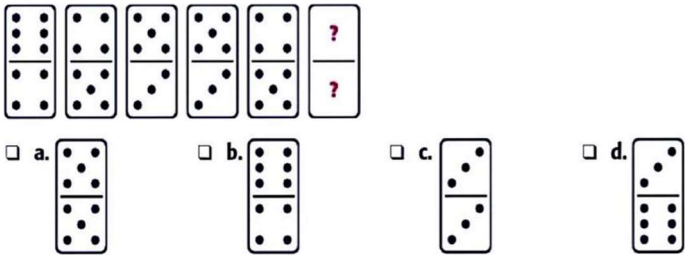
99) Trouvez le domino qui complète la série.



100) Trouvez le domino qui complète la série.

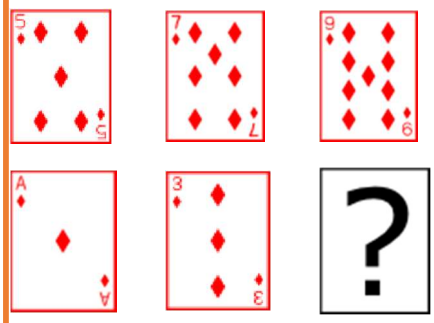


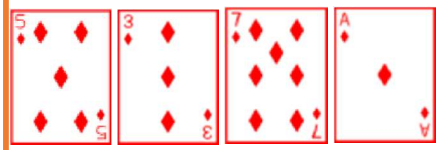
101) Trouvez le domino qui complète la série.



AUGUSTE ORN 0763833

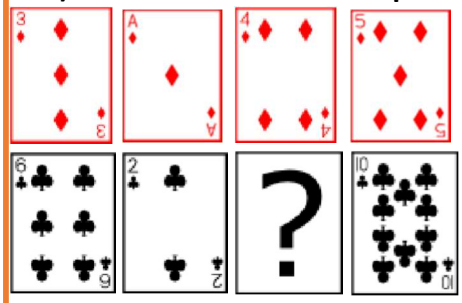
102) Quelle est la carte manquante ?

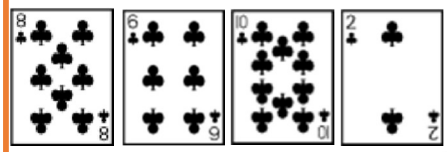




A) B) C) D)

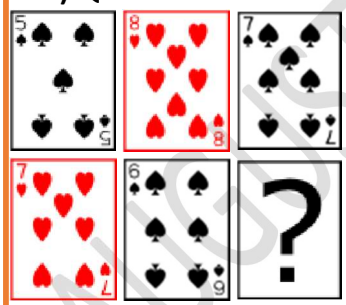
103) Quelle est la carte manquante ?

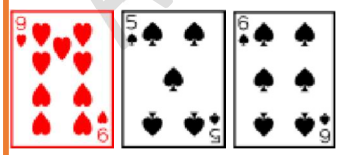




A) B) C) D)

104) Quelle est la carte manquante ?

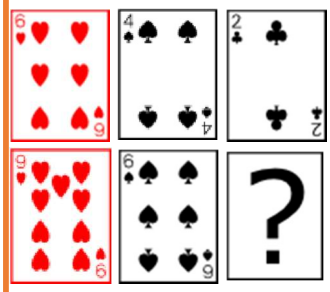


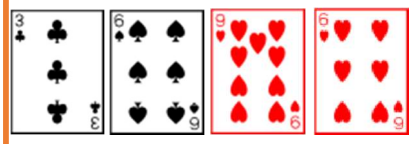


A) B) C) D)

105) Quelle est la carte manquante ?

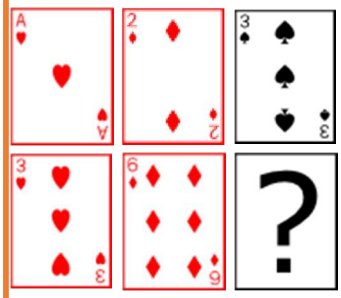
AUGUSTE FORMATION 67638333

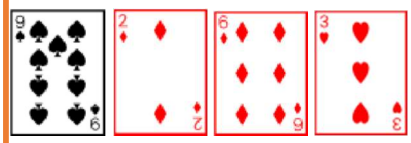




A) B) C) D)

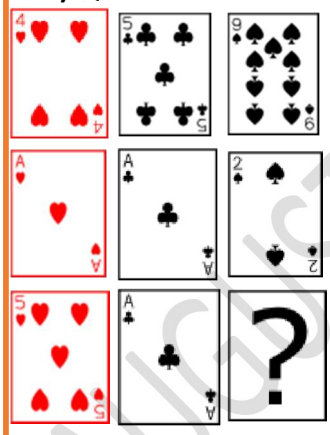
106) Quelle est la carte manquante ?

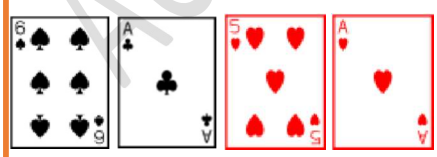




A) B) C) D)

107) Quelle est la carte manquante ?

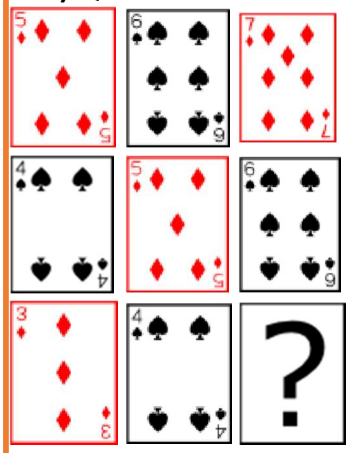


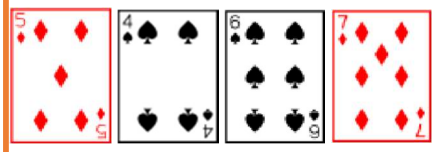


A) B) C) D)

AUGUSTE FORMATION 67638333

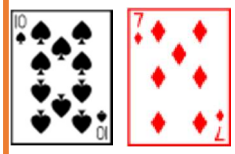
108) Quelle est la carte manquante ?

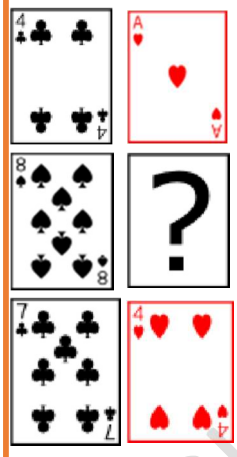


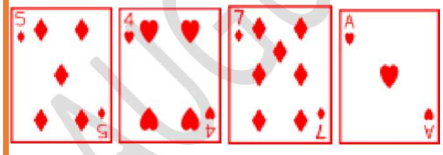


A) B) C) D)

109) Quelle est la carte manquante?



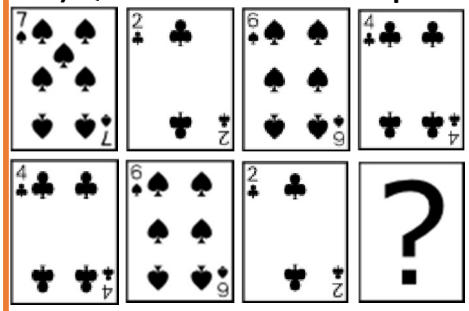


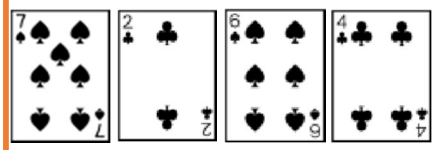


A) B) C) D)

AUGUSTE FORMATION 67638333

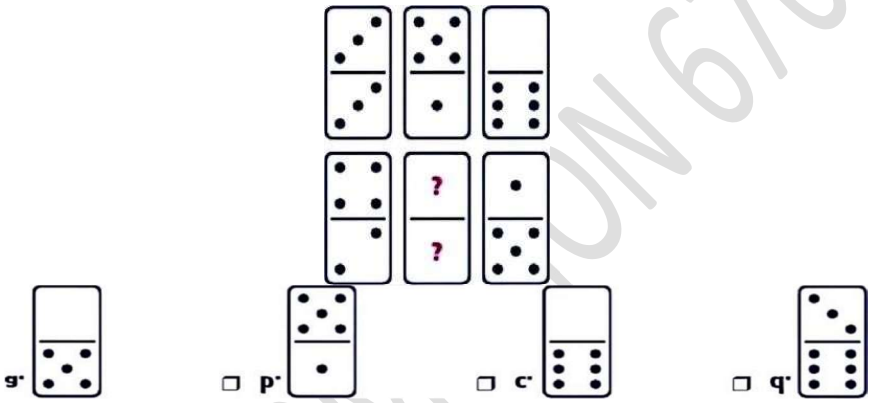
110) Quelle est la carte manquante?



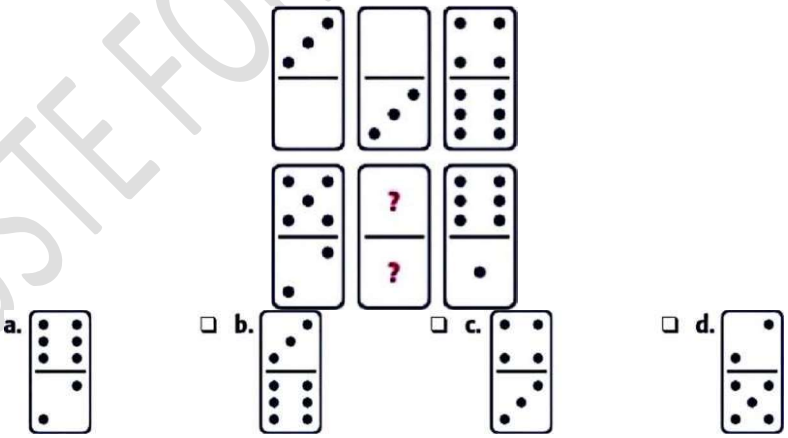


A) B) C) D)

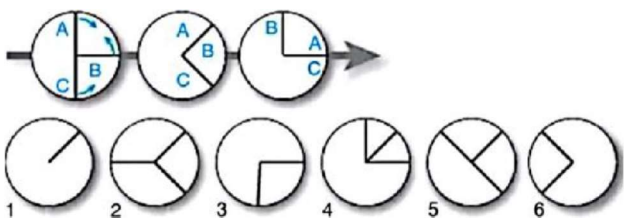
111) Quel est le domino manquant ?



112) Quel est le domino manquant ?

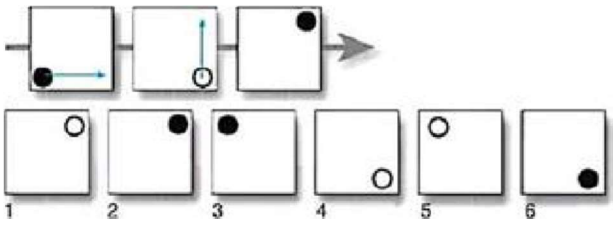


113) Quelle figure continue la série ?

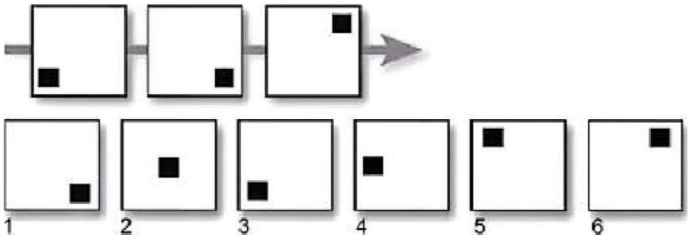


114) Quelle figure continue la série ?

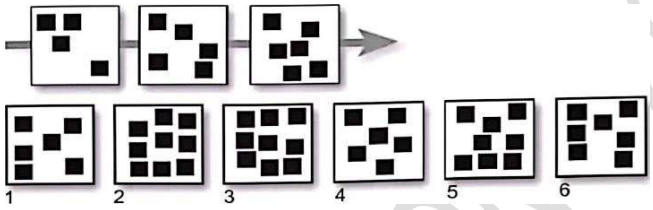
AUGUSTE FORM... ON 67638333



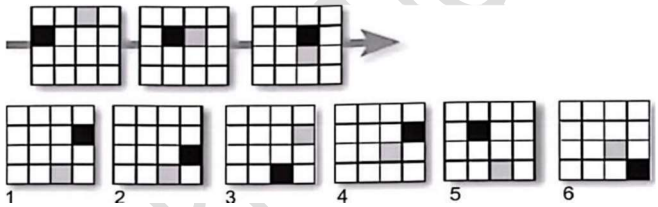
115) Quelle figure continue la série ?



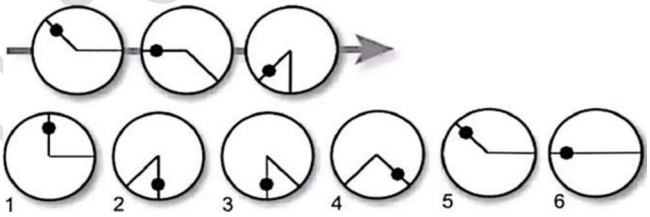
116) Quelle figure continue la série ?



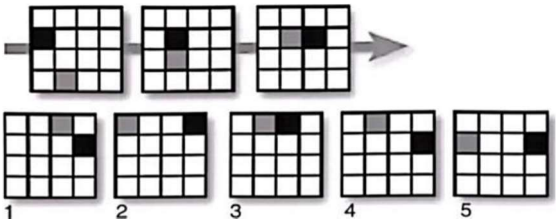
117) Quelle figure continue la série ?



118) Quelle figure continue la série ?

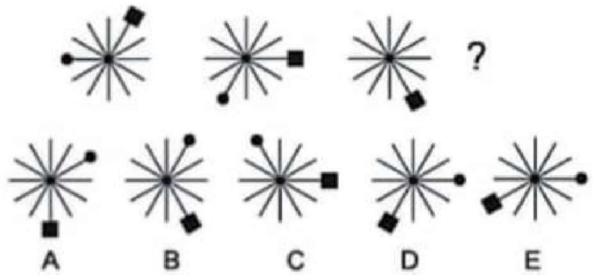


119) Quelle figure continue la série ?

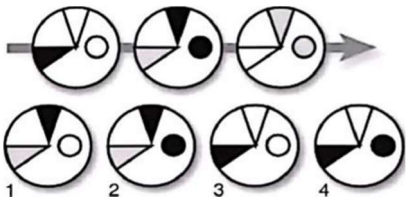


120) Quelle figure continue la série ?

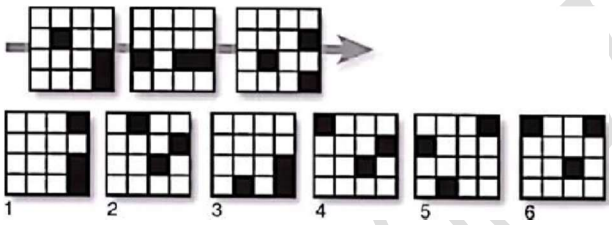
AUGUSTE FORMATION 63833



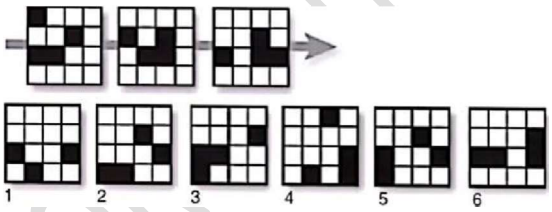
121) Quelle figure continue la série ?



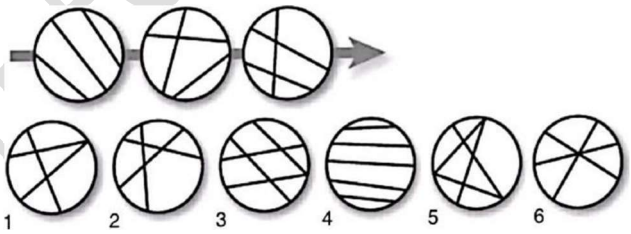
122) Quelle figure continue la série ?



123) Quelle figure continue la série ?

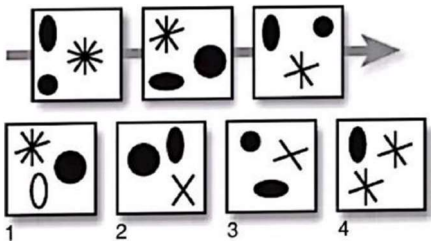


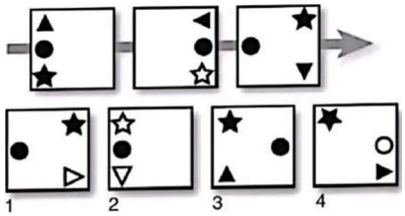
124) Quelle figure continue la série ?



125) Quelle figure continue la série ?

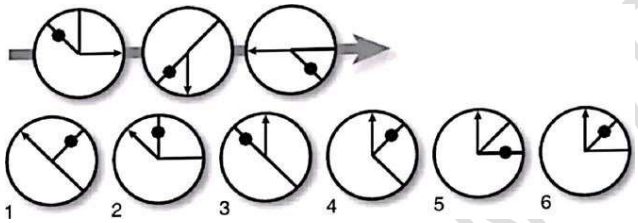
AUGUSTE FORMATION 7638333



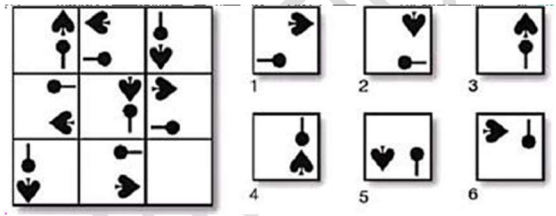


126) Quelle figure continue la série ?

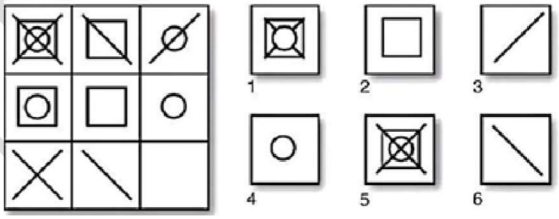
127) Quelle figure continue la série ?



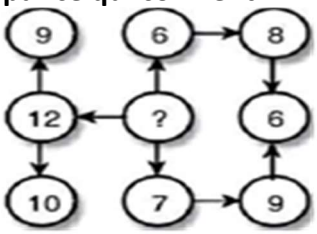
128) Quelle figure continue la série ?



129) Quelle figure continue la série ?



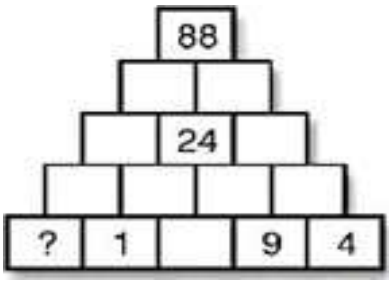
130) Remplacez le point d'interrogation par ce qui convient.



A) 9 B) 10 C) 7 D) 11

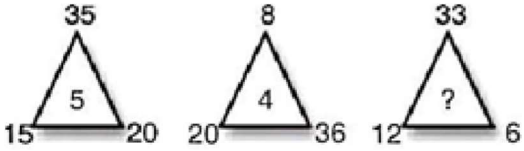
131)Remplacez le point d'interrogation par ce qui convient.

AUGUSTE FORMATION 63833



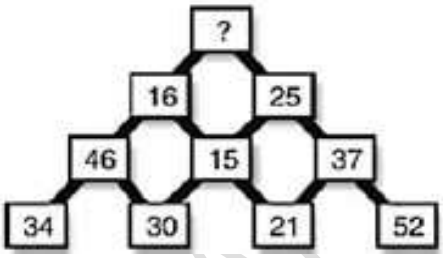
A) 3 B) 2 C) 7 D) 11

132) Remplacez le point d'interrogation par ce qui convient.



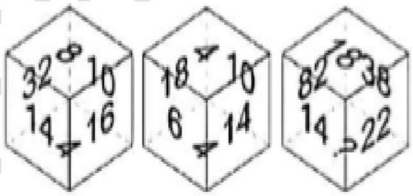
A) 3 B) 2 C) 7 D) 11

133) Remplacez le point d'interrogation par ce qui convient.

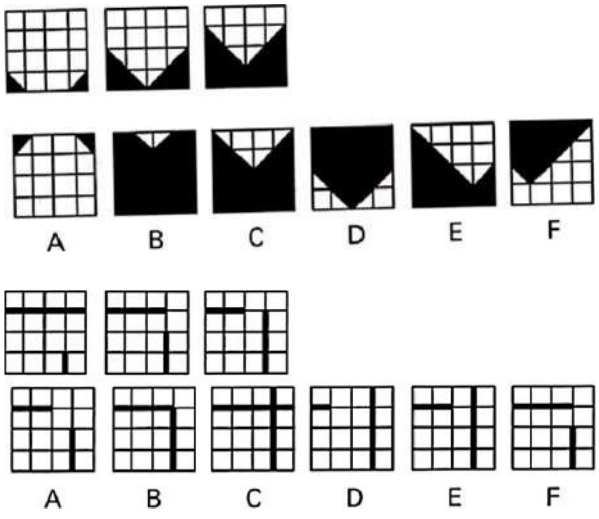


A) 9 B) 14 C) 7 D) 11

134) Quel nombre remplace logiquement le point d'interrogation ?



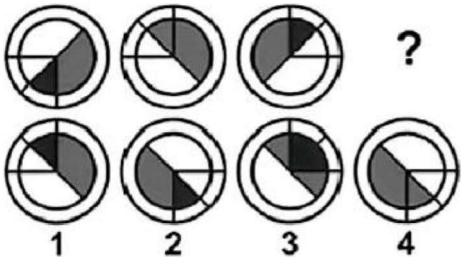
A) 24 B) 8 C) 128 D) 18 135) Quelle est la figure qui continue la logique ?



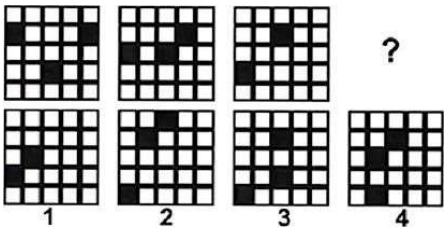
136) Quelle est la figure qui continue la logique ?

137) Quelle est la figure qui continue la logique ?

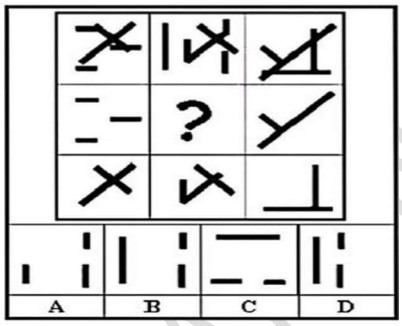
AUGUSTE FOMA 07638333



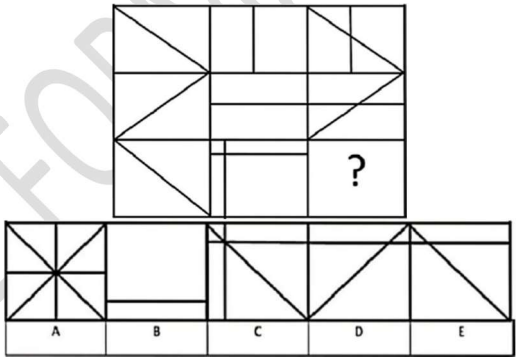
138) Quelle est la figure qui continue la logique ?



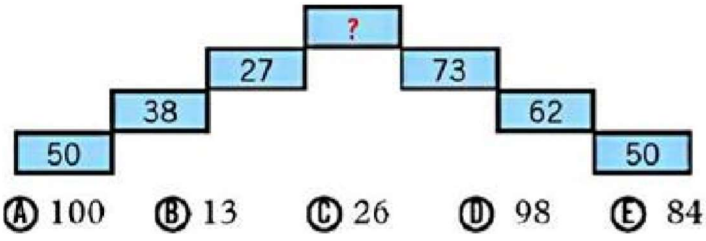
139) Quelle est la figure qui continue la logique ?



140) Quelle est la figure qui continue la logique ?



141) Complétez la série



Ⓐ 100 Ⓑ 13 Ⓒ 26 Ⓓ 98 Ⓔ 84 **1.**

9) Réponse B

Logique : Rotation de 90° dans le sens antihoraire de l'image.

10) Réponse C

AUGUSTE FORMATION 67638333

Logique : Soustraction de la 1ère image de la 2e image de la ligne pour avoir la 3e image de la ligne.

11) Réponse B

Logique : Rotation de 45° dans le sens horaire de la barre dans l'image.

12) Réponse B

Logique : A la fin on ajoute une barre verticale et une barre horizontale à l'image 2 ou 1.

13) Réponses D et E.

14) Réponses A et C.

15) Réponse D.

16) Réponses A et B.

17) Réponses B et E.

18) Réponse A.

19) Réponses D et E.

20) Réponse E

Logique : La figure formée de 3 traits se déplace en repartant. Le nombre se déplace ainsi 4 coins tous haute avec une progression d'1 puis +2 etc. 4 coins, 8 coins, 12 coins, etc.

21) Réponse B

Logique : Plusieurs chevauchements : forme des 3 tuiles en L qui se superposent entièrement. Plusieurs chevauchements : un seul trait apparaît quand deux tuiles sont superposées.

22) Réponse B

Logique : Les figures formées de 3 tuiles en L se croisent et se déplacent en superposant entièrement. Plusieurs chevauchements : un seul trait apparaît quand deux tuiles sont superposées.

23) Réponse C

Logique : idem que précédent

24) Réponse C

25) Réponse C

26) Réponse C

Logique : La figure centrale pivote d'un quart de tour. Le petit rond blanc se déplace d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Le carré noir se déplace d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

AUGUSTE FORMATION 67638333

27) Réponse B

Logique : La case en diagonale de 7 emplacements dans une boucle. Le rond noir suit la diagonale et se déplace d'une case à chaque étape. La bonne réponse est donc la case en diagonale.

28) Réponse D

Logique : La somme haut + bas vaut toujours 6.

29) Réponse B

Logique : Les dominos de la ligne du bas sont identiques à ceux de la ligne du haut après y avoir ajouté 1. Le domino à trouver est donc : en haut (1 + 1) et en bas (2 + 1), donc 2 en haut et 3 en bas.

30) Réponse B

Logique : Symétrie centrale

31) Réponse A

Logique : Addition horizontale : 5 (+2) 7 (+2) 9, 1 (+2) 3 (+2) 5.

Couleur : carreau

32) Réponse A

Logique : Multiplication verticale : 3 (x2) 6, 1 (x2) 2, 4 (x2) 8, 5 (x2) 10. Ou addition verticale 3 + 1 = 4 puis 1 + 4 = 5 et 6 + 2 = 8 puis 2 + 8 = 10

Couleur : lecture horizontale - Carreau et trèfle

33) Réponse A

Logique : Addition diagonale : 5 (+1) 6 (+1) 7, 7 (+1) 8 (+1) 9.

Couleur : lecture diagonale - Pique et cœur

34) Réponse A

Logique : Addition horizontale : 6 = 4 + 2, 9 = 6 + 3.

Couleur : lecture verticale - Cœur, pique et trèfle

35) Réponse A

Logique : Addition horizontale : 1 + 2 = 3, 3 + 6 = 9

Ou multiplication verticale x3 : 1 (x3) 3, 2 (x3) 6, 3 (x3) 9

Couleur : lecture verticale - Cœur, carreau et pique

36) Réponse A

Logique : Addition horizontale : 4 + 5 = 9, 1 + 1 = 2, 5 + 1 = 6.

Couleur : lecture verticale - Cœur, trèfle et pique

37) Réponse A

Logique : Lecture diagonale 3, 4, 5, 6 et 7.

Couleur : lecture diagonale - Carreau et pique.

AUGUSTE FORMATION 0763833

38) Réponse A

Logique : Soustraction horizontale : 10 (-3) 7, 4 (-3) 1, 8 (-3) 5, 7 (-3) 4.

Couleur : combinaison pique-carreau et trèfle-coeur

39) Réponse A

Logique : Symétrie centrale

Couleur : lecture diagonale - Pique et trèfle

40) Réponse C

Logique : Séries de moitié supérieure progression de +2 et Séries de moitié inferieures progression de -2 par ligne.

41) Réponse D

Logique : Séries de moitié supérieure progression de +2 et Séries de moitié inferieures progression de +2 par colonne (du haut vers le bas).

42) Réponse 5

Logique : Dans cet exemple, il y a deux superpositions successives. Le trait B vient se placer sur l'un des deux de la figure suivante, il se déplace donc de 45°, soit dans le sens des aiguilles d'une montre, soit en sens inverse. On voit que dans le sens des aiguilles d'une montre, le mouvement n'a pas de suite, il s'agit donc du sens inverse. Avec le même raisonnement, on voit que dans la deuxième figure A et B sont superposés sur le trait supérieur, et dans la troisième figure, c'est A et C qui se superposent sur le trait horizontal. Ce qui donne la solution n ° 5.

43) Réponse 5

Logique : Cette série a donc un point noir qui passe d'un coin à l'autre, mais il faut remarquer que le point change également de couleur à chaque fois. La solution est donc la n° 5 (et pas la n° 3 où la position est bonne, mais pas la couleur). L'accumulation d'éléments qui changent, contrairement à ce que l'on pourrait croire, ne rend pas la série plus difficile, car les propositions qui ne correspondent pas se multiplient et peuvent ainsi être éliminées plus facilement.

44) Réponse 5

Logique : Déplacement. Le carré noir passe d'un coin à l'autre dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

45) Réponse 6

Logique : Transformation. Un carré de plus à chaque fois.

46) Réponse 1

Logique : La case noire progresse vers la droite. La grise descend verticalement.

47) Réponse 2

Logique : Déplacement. « L'aiguille » simple tourne 45^0 dans le sens des aiguilles d'une montre. Celle avec le rond tourne 45^0 en sens inverse.

48) Réponse 4

Logique : Déplacement. A avance vers la droite, B (la case grise) vers le haut.

49) Réponse E

Logique : La figure D représente la superposition de 3 segments de droite. Le rond pointillé représente le centre de rotation. Les segments se déplacent d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. La figure D est donc la bonne réponse.

50) Réponse 3

Logique : Transformation. Les trois éléments des figures passent successivement O du noir au gris puis au blanc. On remarquera que dans une série basée comme 3 celle-ci sur une variable à trois étapes, la figure recherchée sera identique à la première.

51) Réponse 6

Logique : Déplacement. A progresse en diagonale vers le bas à droite, B va vers le haut et C avance vers la droite.

52) Réponse 5

Logique : Déplacement. A et B avancent horizontalement vers la droite (A vient de sortir par le bord droit et d'entrer par le bord gauche). C descend. D est un cache immobile.

53) Réponse 2

Logique : Transformation. Chaque figure est divisée en une section de plus que la précédente toujours avec trois traits. Après 4, 5 et 6 sections, il faut une figure divisée en 7 sections. Une autre façon de présenter la même chose, le nombre d'intersections avec trois traits augmente : d'abord zéro intersection, puis une, puis deux, qui doit être suivi par trois.

54) Réponse 6

Logique : Transformation. Les formes sont disposées dans les cases sans position précise. La forme ovale tourne de 90^0 chaque fois. Le rond alterne entre petite et grande taille. Il y a un trait qui se croise en moins à chaque fois.

55) Réponse 5

Logique : Déplacement et Transformation. Le triangle passe d'un coin à un autre dans le sens des aiguilles d'une montre, tout en tournant sur lui-même de 90^0 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le rond fait des allers et retours 5 d'un coin à un autre dans le sens inverse des horizontalement. L'étoile passe aiguilles d'une montre, changeant de couleur une fois sur deux.

56) Réponse 4

Logique : Déplacement. A tourne de 90^0 dans le sens des aiguilles d'une montre. B tourne de 90^0 dans le sens inverse. C tourne de 45^0 dans le sens des aiguilles d'une montre.

57) Réponse 3

Logique : Déplacement multiple. Chacune des deux formes tourne à la fois sur elle-même et autour de la case. En lecture horizontale, le pique tourne dans le

3 sens contraire des aiguilles d'une montre et l'autre forme dans le sens des aiguilles d'une montre, En lecture verticale, les sens sont inversés.

58) Réponse 3

ADEGUSTE FORMATION 67638333

Logique : Superposition. Que Ce soit horizontalement ou verticalement, la première case est le résultat de la superposition des deux suivantes.

59) Réponse A)9

Logique : Flèche à droite + 2, à gauche + 3, vers le haut — 3, vers le bas — 2.

60) Réponse B) 2

Logique : RÈGLE DE LA PYRAMIDE

Chaque brique contient la **somme des deux briques situées directement en dessous**.

Données

- Sommet = **88**
- Une brique intermédiaire = **24**
- Ligne du bas : **?, 1, y, 9, 4**
- Objectif : Trouver **y** puis **?** (Appelé aussi **x**)

Étapes de résolution 1.

Trouver y (entre 1 et 9) •

D'après la règle :

- 1 + y + y + 9 = 24
- Soit : 2y + 10 = 24 → y = 7

→ Ligne du bas devient : **?, 1, 7, 9, 4**

2. Construire les niveaux supérieurs

- **Niveau 2** : x + 1, 8, 16, 13
- **Niveau 3** : x + 9, 24, 29
- **Niveau 4** : x + 33, 53
- **Sommet** :
  - x + 86

3. Trouver x sachant que le sommet = 88 :

- x + 86 = 88 → **x = 2**

Conclusion

Le nombre manquant tout à gauche est **2**.

La ligne du bas complète est donc : **2, 1, 7, 9, 4**.

61) Réponse A) 3

Logique : Au centre, le plus grand commun diviseur des nombres autour. L'écart des nombres suggère une démarche de division.

62) Réponse B) 14

Logique : Chaque carré contient la somme des nombres au-dessous, mais les chiffres du résultat sont inversés. 16 + 25 = 41, ce qui donne 14 après inversion. Autre démarche peu mathématique qui apparait de temps à autre.

63) Réponse : B)

Logique : Étudiez le premier cube. Réunissez les faces par paires. Que constatez-vous ?

Réponse : 8. Principe logique avec le 1er cube : 32 + 16 = 48 ; 14 + 10 = 24 (soit la moitié) ; 8 +4 = 12 (soit encore la moitié). Mêmes opérations pour les autres cubes. 82 + 22 = 104 ; 38 + 14 =52 et 18 + 8 = 26

TEST FORMATION 67638333

64) Réponse C

Logique : A chaque étape la figure "monte" à l'intérieur du carré d'une ligne.

65) Réponse D

Logique : A chaque étape la ligne verticale croit d'une unité et la ligne horizontale décroît d'une même unité.

66) Réponse 4

Logique : Le quart de cercle formé par les deux segments tourne d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Il y a une alternance entre un demi-cercle en gris clair et gris clair et noir.

67) Réponse 2

Logique : Un premier carré en partant de la gauche se déplace verticalement vers le as ; le deuxième carré se déplace aussi verticalement mais cette fois vers le haut ; et le troisième carré se déplace horizontalement de droite à gauche.

68) Réponse B

Logique : En résonnant par colonne, on remarque que la première ligne est la superposition des lignes 2 et 3,

69) Réponse C

Logique : En résonnant par ligne on constate que pour une même ligne la troisième figure est la superposition des deux premières.

70) Réponse A

Logique : La somme de chaque ligne est égale à 100 (50+ 50 ; 38+62 ; 27 + 73 ; 100).

142) En déduisant la règle, trouvez la bonne combinaison.

8 7	*1 chiffre commun à la bonne place*
8 3	*1 chiffre commun à la mauvaise place*

A) 83 B) 73 C) 37 D) 87

Réponse C

Logique : Appliquez la règle 4

143) En déduisant la règle, trouvez la bonne combinaison.

8 4 7	*1 chiffre commun à la bonne place*
7 0 6	*1 chiffre commun à la bonne place*
3 4 6	*1 chiffre commun à la mauvaise place*

AUGUSTE FORMATION 67628333

A) 847 B) 706 C) 803 D) 830

Réponse C

Logique : Appliquez les règles 2 et 4

144) En déduisant la règle, trouvez la bonne combinaison.

6 4 7	*1 chiffre commun à la bonne place*
4 3 0	*2 chiffres communs à la mauvaise place*
3 8 4	*1 chiffre commun à la bonne place*

A) 307 B) 703 C) 647 D) 384

Réponse A

Logique : Appliquez les règles 2 et 4

145) En déduisant la règle, trouvez la bonne combinaison.

8 7 3	*1 chiffre commun à la bonne place*
6 0 8	*1 chiffre commun à la mauvaise place*
4 3 0	*3 chiffres communs à la mauvaise place*

A) 047 B) 043 C) 803 D) 430

Réponse B

Logique : Appliquez la règle 4

146) En déduisant la règle, trouvez la bonne combinaison.

I P L	*une lettre commune mal placée*
N P L E I P	*une lettre commune bien placée et une mal placée*

A) NEP B) ENP C) EIP D) IPL

Réponse A

Logique : Méthode par tâtonnement

147) En déduisant la règle, trouvez la bonne combinaison.

P L I	*une lettre commune bien placée*
P L V V I N	*une lettre commune bien placée et une mal placée*

A) VPN B) PVN C) PLI D) VIN

Réponse B

Logique : Méthode par tâtonnement

148) En déduisant la règle, trouvez la bonne combinaison.

AUGUSTE FORMATION 07638333

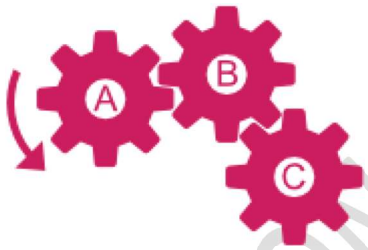
I P V	*une lettre commune mal placée*
I L E	*une lettre commune bien placée*
N P I	*une lettre commune bien placée et une mal placée*

A) NLP B) PLN C) LPN D) NPL

Réponse A

Logique : Méthode par tâtonnement

149) Si la roue A tourne dans le sens anti-horaire, dans quel sens tourne la roue C?

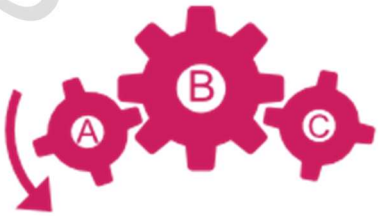


A) Anti-horaire B) Horaire C) Ne bouge pas D) Aucune bonne réponse

Réponse A

Logique : Anti-horaire → La roue A tourne dans le sens anti-horaire, la B dans le sens horaire et donc la C dans le sens anti-horaire.

150) Si la roue A fait 4 tours, combien de tours fait la roue C?



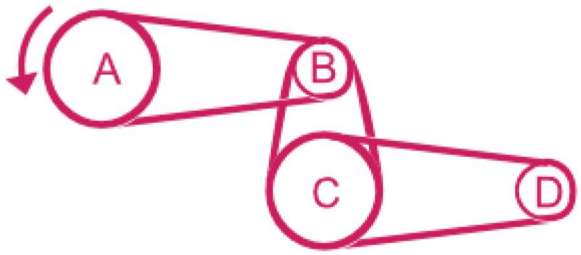
A) 1 tour B) 2 tours C) 3 tours D) 4 tours

Réponse D

Logique : 4 tours → Nombre de tours de C = Nombre de tours de A x Nombre de dents de A / Nombre de dents de C soit Nombre de tours de C = 4 x 4 / 4 = 4

151) Combien de poulies tournent dans le même sens que la poulie A? (Ne pas compter la poulie A)

AUGUSTE FORMATION 67638333

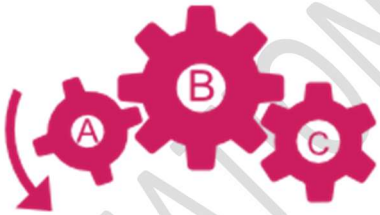


A) 1 poulie (+ la poulie A)
B) 2 poulies (+ la poulie A)
C) 3 Poulies (+ la poulie A)
D) Je ne sais pas

Réponse C

Logique : 3 poulies (+ la poulie A) → La courroie est droite entre A et B, les deux poulies tournent dans le même sens. C'est également le cas entre B et C et entre C et D; ainsi les poulies tournent toutes dans le même sens.

152) Si la roue A fait 6 tours, combien de tours fait la roue C?

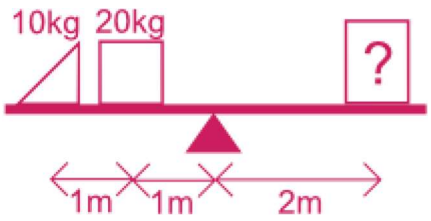


A) 1 tour B) 2 tours C) 4 tours D) 6 tours

Réponse C

Logique : 4 tours → Nombre de tours de C = Nombre de tours de A x Nombre de dents de A / Nombre de dents de C soit Nombre de tours de ***C = 6 x 4 / 6 = 4***

153) Quelle masse doit être ajoutée pour équilibrer la balance?



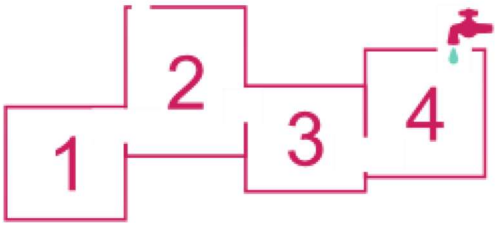
A) 10 kg B) 20 kg C) 40 kg D) 60 kg

Réponse B

Logique : 20 kg → La balance est à l'équilibre quand M1.d1 + M2.d2 = M3.d3 avec M les masses et d les distances par rapport au centre. Ainsi, on cherche M3 = (M1.d1 + M2.d2) / d3 = (10 x (1+1) + 20 x 1) / 2 = 20 kg

154) Lequel de ces réservoirs sera entièrement rempli en premier?

AUGUSTE FORMATION 0763833

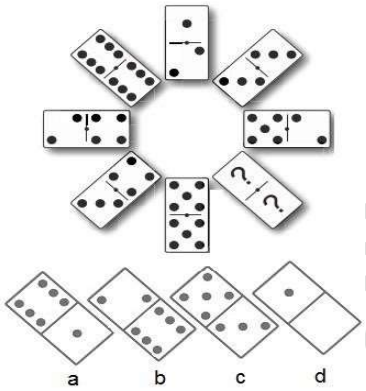


A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Réponse A

Logique : : 1 → Le réservoir n° 1 sera rempli en premier, puis le 3, puis le 4.

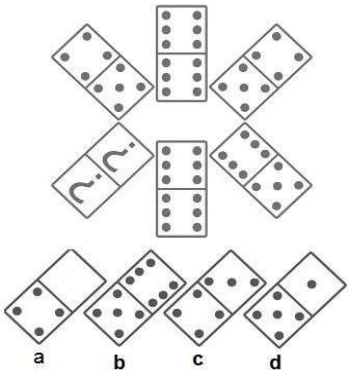
155) Trouvez, parmi les propositions suggérées, le domino qui complète la série proposée.



Réponse C

Logique : (Explication) Les pairs de dominos, face à face com- portent toujours 13 points. Comme il y a déjà 12 points sur celui qui nous intéresse, il n'en faut plus qu'un seul. Les réponses 1-0 ou 0-1 sont valables, mais on préférera 1 vers le centre et 0 vers l'extérieur dans la mesure où les autres dominos ont toujours

156) Trouvez, parmi les propositions suggérées, le domino qui complète la série proposée.

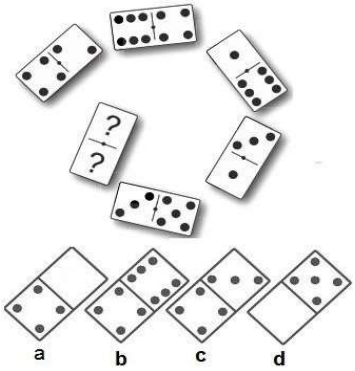


Réponse B

Explication ; Symétrie verticale

157) Trouvez, parmi les propositions suggérées, le domino qui complète la série proposée.

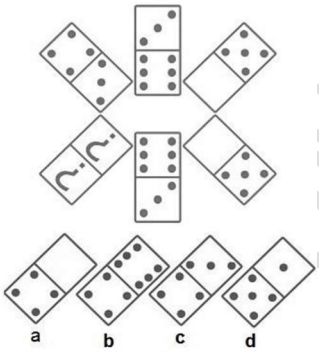
AUGUSTE FORMATION 67638333



Réponse D

Logique : De l'extérieur vers l'intérieur. Valeurs décroissantes où on saute par-dessus une valeur entre chaque case et deux valeurs entre chaque domino. On peut également l'interpréter comme une double série où les premières et les secondes cases augmentent de deux.

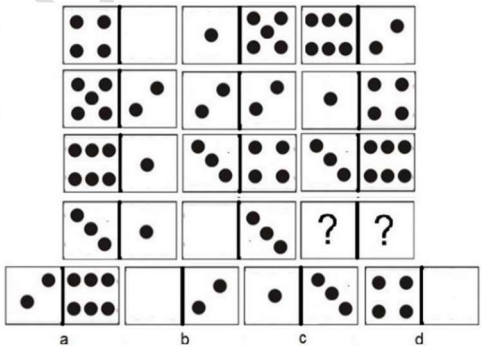
158) Quel est le domino manquant ?



Réponse C

Logique : Symétrie centrale par paire

159) Trouvez le domino manquant.

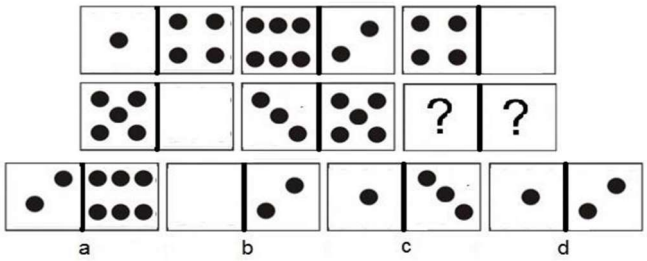


Réponse D

Logique : En lecture verticale, la somme des deux cases du haut est égale à la somme des deux cases du bas. Après un peu d'entraînemen, ce genre d'opération fait partie des possibilités que l'on recherche et du coup se trouve sans trop de mal.

160) Trouvez le domino manquant.

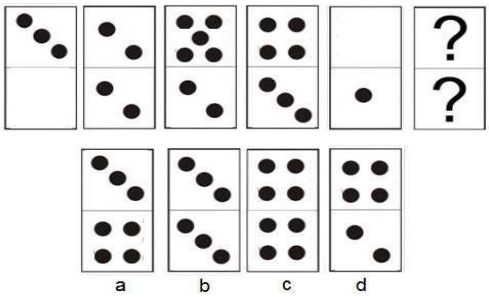
AUGUSTE FORMATION 67638333



Réponse C

Logique : Série croissante qui saute deux valeurs à chaque fois. La série se lit en montant et en descendant, comme la 3, mais elle est plus difficile à détecter ici, car elle va à l'encontre du mouvement horizontal suggéré par la dis- position des dominos.

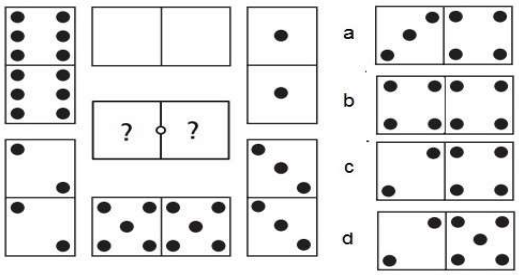
161) Trouvez le domino manquant.



Réponse C

Logique : Le troisième domino est la somme des deux premiers ; le sixième est la somme du quatrième et du cinquième.

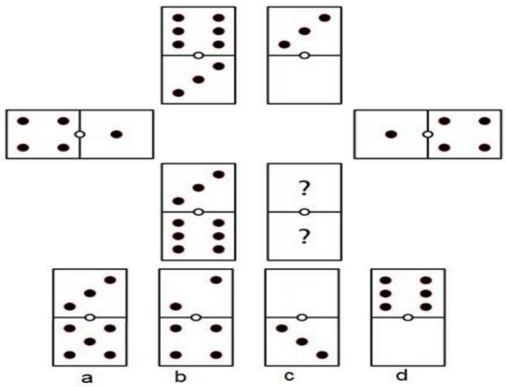
162) Trouvez le domino manquant.



Réponse B

Logique : Six, des sept dominos disposés, sont des doubles. Le jeu ne comprenant que sept doubles, le domino manquant est le restant, soit 4/4, le double-quatre.

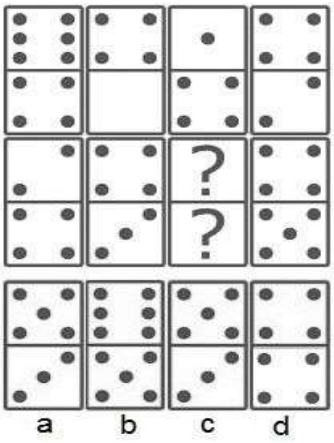
163) Trouvez le domino manquant.



Réponse C

Logique : Symétrie des dominos entre eux **164) Trouvez**

le domino manquant.



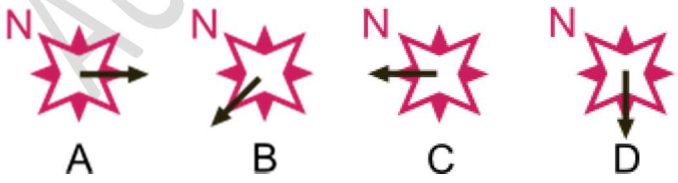
Réponse D

Logique : Lecture en diagonale : 4-4-4-4. Lecture en diagonale avec suite croissante de 1 en 1 : 6 (+1) 0 (+1) 1 (+1) 2 2 (+1) 3 (+1) 4 (+1) 5

165) Quelle boussole indique l'Est?



166) Quelle boussole indique le Sud-Ouest?



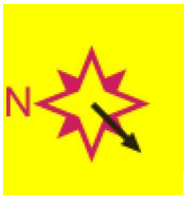
Un coureur oriente sa boussole au nord et se dirige comme indiqué ci-dessous. Puis, il suit les changements de direction suivants : cap à 3 heures puis cap à 6 heures. Quelle est sa direction finale?



AUGUSTE FORM... 67638333

a) Nord-Est b) Sud-Est c) Sud-Ouest d) Nord-Ouest

Question 4/10 : Un coureur oriente sa boussole au nord et se dirige comme indiqué ci-dessous. Puis, il suit les changements de direction suivants : cap à 3 heures puis cap à 6 heures. Quelle est sa direction finale?



: Nord-Est
: Sud-Est →
Il commence en se dirigeant vers le Sud-Ouest.

Cap à 3 heures : il pivote de 90° dans le sens horaire par rapport à sa position initiale, il se dirige maintenant vers le Nord-Ouest.

Cap à 6 heures : il pivote de 180°, il fait un demi-tour, il se dirige maintenant vers le Sud-Est.

TEST D'ORIENTATION DANS L'ESPACE

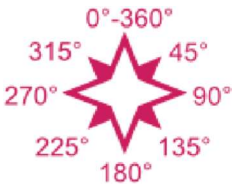
Les tests d'orientation évaluent vos capacités à vous déplacer dans l'espace.

Les ordres peuvent être donnés de plusieurs façons :

- à l'aide des points cardinaux Nord - Est - Sud - Ouest (par exemple : direction Sud-Est)

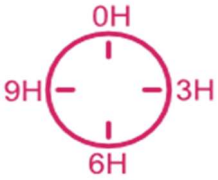


- par des directions en degrés



- par des changements de cap exprimés en heure (par exemple : cap à 3 heure, soit un changement de direction de 90° dans le sens horaire par rapport à la direction initiale).

AUGUSTE FORMATION 676 38333



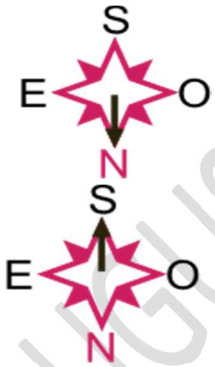
Test de la boussole type pilote

Le test de la boussole nécessite de suivre des instructions afin de trouver une direction finale.

Exemple 1 : Question 1 : Un coureur oriente sa boussole au nord et se dirige comme indiqué ci-dessous.



Quelle est sa direction? Réponse 1 : Il suffit de compléter les points cardinaux pour connaître la direction du coureur : Il se dirige vers l'ouest. Question 2 : Puis, il suit les changements de direction suivants : cap à 3 heures puis cap à 6 heures. Quelle est sa direction finale? Réponse 2 : Cap à 3 heures : il pivote de 90° dans le sens horaire par rapport à sa position initiale, il se dirige maintenant vers le



nord. Cap à 6 heures : il pivote de 180°, il fait un demi tour, il se dirige maintenant vers le sud. Il se dirige donc vers le sud.

Exemple 2 : Question 1 : Un nageur oriente sa boussole au nord et se dirige comme indiqué ci-dessous. Après 5 minutes de nage, cap au nord. Puis, après 10 minutes, cap à 6 heures. Puis, après 5 minutes, cap à 3 heures pendant 5 minutes. Combien de temps le nageur se dirige-t-il vers le nord?



Réponse :

AUGUSTE FORMATION 0763833



Le nageur commence par 5 minutes vers l'est.



Puis il se dirige au nord pendant 10 minutes.



minutes. Puis cap à 6 heures, ce qu'il signifie qu'il fait demi-tour, il se dirige donc au sud pendant 5

Puis cap à 3 heures, ce qu'il signifie qu'il fait 90° dans le sens horaire par rapport à

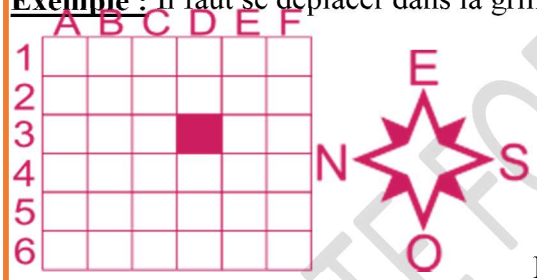


sa direction actuelle, il se dirige donc à l'ouest pendant 5 minutes. Le nageur se dirige donc 10 minutes vers le nord

Test de déplacement dans une grille

Le test de déplacement dans une grille nécessite de suivre des instructions afin de trouver la case finale.

Exemple : Il faut se déplacer dans la grille en suivant les instructions suivantes : 2N-3O-1SE.



Réponse : L'instruction 2N-3O-1SE, signifie qu'il faut aller 2 cases vers le nord puis 3 cases vers l'ouest et enfin 1 case vers le sud-est. Grâce à la boussole, nous déduisons les



directions à prendre. La case finale est C5.

AUGUSTE FORMATION 07638339

SUCCES FORMATION 2025

OUAGA

KOUDOUGOU

ACCOMPAGNEMENT FINAL

EN LIGNE VIA

WATHSAPP PERSONNALISE

Du 1er Au dernier jour

Participation : 5000 Fr

NB : les inscriptions ont déjà

Vous recevrez les questions du jour, les contours de ces questions susceptibles de venir, leurs corrections détaillées et commentées à partir de 19h sur la page WhatsApp personnalisé et sécurisé des inscrits.

Renseignements : 65 17 57 90 / 75 35 20 04

Inscriptions et dépôts : 66 02 27 15 (GUERRE Ousséni)

Avec Succès Formation, zéro regret.

AUGUSTE FORMATION 67638333