

Sujet test n° 2

Vous avez 15 minutes pour répondre aux questions suivantes.

Pour les quatre questions qui suivent, vous devez remplir les grilles de telle sorte que chacune d'elles contienne tous les chiffres de 1 à 9 et que la somme de chaque ligne et chaque colonne correspondent au nombre indiqué au bout de l'alignement.

Question 1

2		8	←15
			←13
4		6	←17
↑	↑	↑	
15	15	15	

Question 2

5			←9
			←23
		7	←13
↑	↑	↑	
17	12	16	

Question 3

3			←13
	5		←20
		2	←12
↑	↑	↑	
20	12	13	

Question 4

5			←17
			←15
		8	←13
↑	↑	↑	
11	10	24	

Pour les quatre questions qui suivent, on vous donne 3 tableaux qui constituent une suite logique. Vous devez compléter le 4^e tableau afin de compléter la suite.

Question 5

	2		
		F	

		14	
	I		

L			98

Question 6

	C	Z	
	5		

			E
		W	
	7		

	G		
		T	
	9		

Question 7

			U
3			
G		H	

	8	Y	
H			
	I		

I		13	
	C		
J			

Question 8

1			
		A	W
	7		
S			

		B	
	4	Q	
	11	A	

	13	9	
O	E	C	

Pour les douze questions qui suivent, vous devez compléter les séries logiques en remplaçant les points d'interrogation par les réponses qui vous semblent convenir le mieux.

Question 9

FDCE JHGI NLKM ?

Question 10

54 S 45 P 36 M 27 ?

Question 11

EF = K LM = YA B = ?

Question 12

3 11 13 31 33 71 ? ?

● TESTS D'APTITUDE

Question 13

9 (3) 6 13 (6) 7 15 (6) 9 19 (?) 11

Question 14

CHAISE (3) CANAPE (3) TABLE (2) FAUTEUIL (?)

Question 15

B A E I T - 2 1 ? 9 20

Question 16

AQ	DH	JN	PS
17	32	140	?

Question 17

MAPLE EBITO - LAMPE ?

Question 18

CHAUSSURE 472955913 ; 529431 ?

Question 19

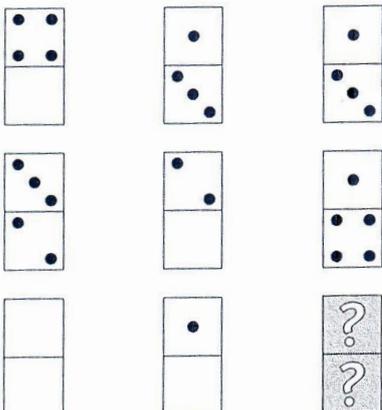
MA HE ; SO LE (C)
SA LE ; OM RE (?)

Question 20

AK	(BLEU)	FV
UQ	(?)	BJ

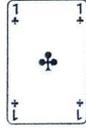
Question 21

Quelle est la valeur du domino manquant ?



Question 22

Quelle carte complète la série ?



Dans les quatre questions qui suivent, vous devez découvrir des combinaisons de 2, 3 ou 4 symboles satisfaisant aux conditions données :

Question 23

7	1	1 mal placé
5	3	1 mal placé
5	7	1 mal placé

Question 24

A	B	C	D	2 bien placées
E	A	D	F	2 bien placées
A	B	D	E	1 bien placée et 1 mal placée
D	F	C	A	1 bien placée et 1 mal placée
B	D	C	A	1 bien placée et 1 mal placée

Question 25

1	2	3	4	2 bien placés
5	6	3	4	2 biens placés et 1 mal placé
3	4	5	6	1 bien placé et 2 mal placés
1	5	6	4	2 mal placés
5	3	2	6	2 bien placés et 2 mal placés

● TESTS D'APTITUDE

Question 26

On a traduit des mots français dans une langue inventée.

On a :

vipou koit = une tulipe

moura vipou koit = une tulipe rouge

moura syla koit = une jupe rouge

Quelle est la signification du mot « vipou » ?

Pour les deux questions qui suivent, on travaille sur un opérateur, défini comme suit :

pour deux nombres A et B, on a, par exemple, $3AB_5 = 3(A+5B) = 3A + 15B$.

Le but est d'obtenir le même nombre de lettres A, B et C de chaque côté du signe égal de cette égalité :

$$aA_5B_2 + bB_4C_4 = A_4C_6 + 2B_3C + 3A_2B_2$$

Question 27

Quelle est la valeur de a ?

Question 28

Quelle est la valeur de b ?

Question 29

Quel est l'intrus dans la série suivante ?

C63 H91 A87 E94 G81 D64

CORRIGE

Corrigé test n°2

Question 1

2	$15 - (8+2)$ = 5	8	←15
$15 - (4+2)$ = 9	$15 - (5+7)$ = 3	$15 - (8+6)$ = 1	←13
4	$17 - (4+6)$ = 7	6	←17

↑ ↑ ↑
15 15 15

Question 2

5	1	3	←9
8	9	6	←23
4	2	7	←13

↑ ↑ ↑
17 12 16

● TESTS D'APTITUDE

Question 9

FDCE JHGI NLKM **RPOQ**

Question 10

54 (-9) S (RQ) 45 (-9) P (ON) 36 (-9) M. (LK) 27 (-9) **J(18)**

Question 11

EF = K LM = Y **AB = C**
 (5+6 = 11) (12+13 = 25) (1+2 = 3)

Question 12

3 11 13 31 33 71 **63** **131**

Question 13

9 (9-6 = 3) 6 13 (13-7 = 6) 7 15 (15-9 = 6) 9 **19(19-11 = 8)11**

Question 14

CHAISE (3) CANAPE (3) TABLE (2) FAUTEUIL (5) (nombre de voyelles)

Question 15

B A E I T - 2 1 **5** 9 20 (rang des lettres)

Question 16

AQ DH JN PS
 (1↔17) 17 (4↔8) 32 (10↔14)140 (16↔19) **304**

Question 17

MAPLE EBITO - LAMPE **BOITE** (anagrammes)

Question 18

CHAUSSURE 472955913 ; 529431 **SAUCER**
 C = 4, H = 7, A = 2, U = 9, S = 5, R = 1, E = 3

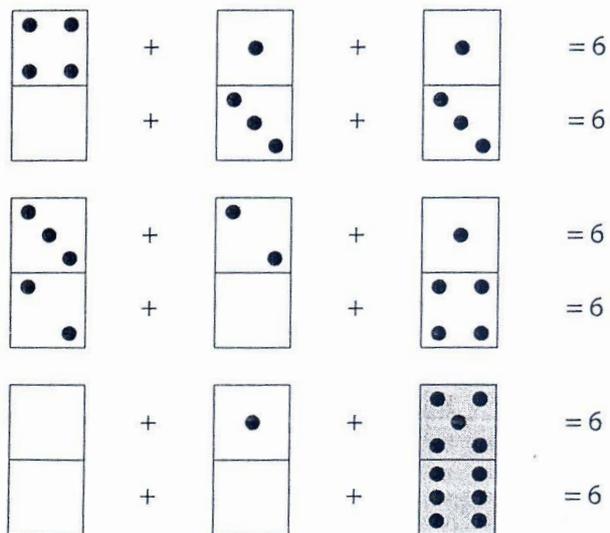
Question 19

MA C HE ; SO C LE (C)
 SA B LE ; OM B RE (B)

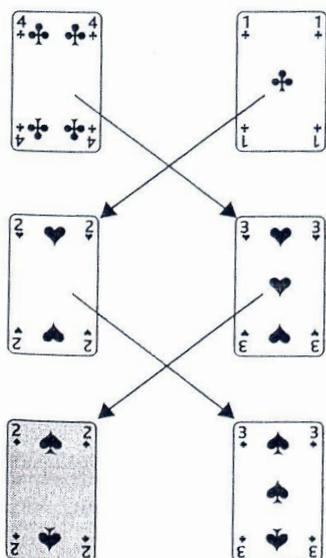
Question 20

AK (BLEU) FV
 UQ (VRAI) BJ

Question 21



Question 22



● TESTS D'APTITUDE

Question 23

réponse : 1 5

Question 24

réponse : E B C F

Question 25

réponse : 5 2 3 6

Question 26

vipou = tulipe

Question 27 et 28

On a :

$$a A_5 B_2 + b B_4 C_4 = a(5A + 2B) + b(4B + 4C) = 5aA + 2aB + 4bB + 4bC \\ = 5aA + (2a + 4b)B + 4bC$$

$$A_4 C_6 + 2B_3 C + 3A_2 B_2 = 4A + 6C + 2(3B + C) + 3(2A + 2B) = 4A + 6C + 6B + 2C + 6A + 6B \\ = 10A + 12B + 8C$$

$$\text{On doit alors avoir : } 5aA + (2a + 4b)B + 4bC = 10A + 12B + 8C$$

$$\text{D'ou : } 5a = 10 \text{ soit } a = 2$$

$$2a + 4b = 12 \text{ soit } 4 + 4b = 12 \text{ soit } b = 2$$

$$4b = 8 \text{ soit } b = 2$$

Question 29

C (3 = 6-3)

H (8 = 9-1)

A (1 = 8-7)

E (5 = 9-4)

G (7 = 8-1)

D (4≠6-4) (intrus)