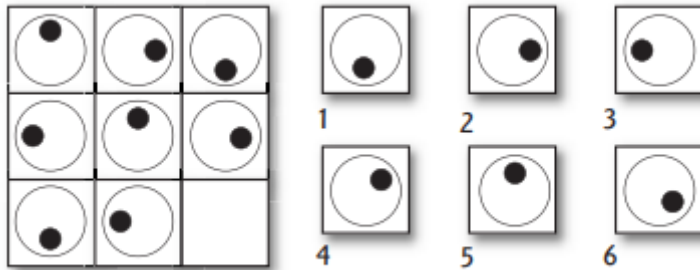
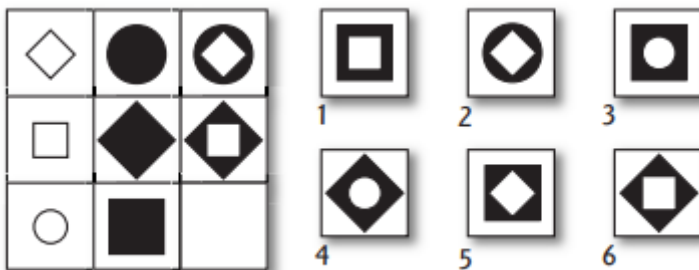


EVALUATION COURS DE PREPARATION ENA

1/



2/



3/

Si Dorothée a 48 ans, Fred 64 ans, Henri 85 ans, quel âge doit avoir Adam ?

A- 21 B- 13 C- 14 D- 24

Chapardage : 1/3, exagérer 2/3,2, engranger 4/2,2,2,2, haricots 0, dégradée :

1. 1/3 2. 2/2,3 3. 4/4 4. 2/1,2

L'ordre peut être inversé, mais il faut chercher de la même manière :

2 : quatre, 1 : deux, 1000 : cinq, 74 : seize, 10 :

1. deux 2. trois 3. sept 4. dix 5. onze

24 : Tondre, 35 : Relancer, 43 : Créneau, 15 :

1. Porto 2. Scotch 3. Champagne 4. Cidre 5. Bière

4/

5890 ; 9508 3259 ; 5392 4897 ; 9478 6012 :

1. 3006 2. 1620 3. 4203 4. 2061 5. 3006

5/

5890 : 22 3259 : 19 4897 : 28 6012 : A-25 B-72 C-9 D-8

5890 : 32 3259 : 27 4897 : 49 6012 : A-48 B-58 C-24 D-9

6/

Si la première maison appartient à Émilie, la seconde à Dominique et la troisième à Lio, à qui appartient logiquement la dernière ?



1. Aude 2. Ivan 3. Ruth 4. Zoé

7/

Quel chiffre faut-il placer logiquement dans le dernier rond ?



A-45 B-53 C-24 D-53

8/

6 est à 36, et 4 est à 16, ce que 9 est à

1. 72 2. 81 3. 99 4. 108

9/

7 est à 18, et 11 est à 30, ce que 6 est à

1. 9 2. 12 3. 15 4. 21

10/

Si Nadia joue de l'accordéon, Emile de la mandoline, Ophélie du piano, et Athanase du tuba, selon la même logique de quel instrument devrait jouer Shimon ?

1. du saxophone 2. de la harpe 3. de la cithare 4. du hautbois
5. des timbales ?

11/

Les trois sœurs Mado, Noëlle et Céline ne se ressemblent pas, surtout quand il s'agit de dire la vérité... ou pas. L'une d'elle dit toujours la vérité. Une autre ment systématiquement, tout le temps. Quant à la dernière, cela dépend, parfois elle dit la vérité, parfois elle ment.

Nous venons de leur demander laquelle est la menteuse, et voici ce qu'elles ont répondu :

- Mado : La menteuse, c'est Céline.
- Céline : Noëlle ne dit pas la vérité.
- Noëlle : Aujourd'hui, soit Mado et Céline mentent toutes les deux, soit elles disent la vérité tous les deux.

Une ou plusieurs des conclusions suivantes correspond à ces affirmations : la ou lesquelles ?

- A.** Céline est la seule à dire la vérité.
- B.** Céline est la seule menteuse.
- C.** Mado est la seule menteuse.
- D.** Noëlle est la seule à dire la vérité.
- E.** Mado et Céline mentent toutes les deux.

12/

Roger attribue chaque tiroir de sa commode à une catégorie de vêtements : les chaussettes, les chemises, les pulls et les sous-vêtements. Les pulls et les chemises ne sont pas dans des tiroirs qui se suivent. Ni les sous-vêtements, ni les chaussettes ne sont dans le second tiroir à partir du haut. Les sous-vêtements sont dans un tiroir qui est plus vers le bas que les chemises. Donc...

- A.** Les chaussettes sont dans le tiroir du haut.
- B.** Le troisième tiroir à partir du haut contient des chemises.
- C.** Le tiroir du bas ne contient pas des pulls.
- D.** Les sous-vêtements et les chaussettes sont dans des tiroirs qui se suivent.
- E.** Les pulls sont dans un tiroir plus vers le haut que les chemises.

13/

Cochez la ou les propositions numérotées qui peuvent découler logiquement des affirmations suivantes :

- tous les Xanias sont des Yogos;
 - tous les Zazas sont des Yogos.
- 1.** Tous les Xanias sont des Zazas.
 - 2.** Tous les Zazas sont des Xanias.
 - 3.** Aucun Xania ne peut être Zazas.
 - 4.** Certains Xanias peuvent être des Zazas.
 - 5.** Tous les Yogos sont des Xanias.

14/

Jade, Clara, Pépita et Morgane pratiquent chacune un sport : le tennis, le volley, la natation et le ski.

1. Si Jade joue au tennis, alors Morgane pratique le volley.
2. Si Clara fait du ski, alors Morgane fait de la natation.
3. Si Pépita fait du ski, alors Clara joue au tennis.
4. Si Jade ne joue pas au tennis, alors c'est Clara qui fait du ski.

Si tout ceci, alors, laquelle des affirmations suivantes est juste ?

- A. Morgane fait du ski.
- B. Clara joue du tennis.
- C. Jade joue du volley.
- D. Pépita pratique la natation.
- E. Il y a plusieurs solutions possibles.

15/

On dispose de 3 boîtes de couleurs différentes, chacune contenant une pièce d'un couvert : une cuillère, une fourchette, un couteau.

La boîte rouge est à droite de la fourchette. Le couteau est à droite de la boîte rouge. La boîte verte est à gauche de la bleue.

Laquelle de ces affirmations est juste ?

- A. La fourchette est dans la boîte bleue.
- B. La boîte verte contient la cuillère.
- C. La cuillère est dans la boîte rouge.
- D. La boîte rouge contient la fourchette.
- E. Le couteau est dans la boîte verte.

16/

Si on suppose que :

- tous les Fernois sont plavistes ;
- tous les Mongrantins sont plavistes ;
- aucun Fernois n'est Mongrantin.

Cochez les conclusions qui découlent logiquement de ces affirmations :

- 1. Tous les Fernois sont des Mongrantins.
- 2. Certains Mongrantins sont des plavistes.
- 3. Certains Mongrantins sont Fernois.
- 4. Certains plavistes sont Mongrantins.
- 5. Les plavistes sont soit Fernois, soit Mongrantins.

17/

Une sœur et un frère font les déclarations suivantes :

- Le garçon : J'ai deux fois plus de sœurs que de frères.
- La fille : J'ai autant de sœurs que de frères.

On peut donc conclure :

- A.** La famille comporte cinq enfants.
- B.** La famille comporte sept enfants.
- C.** La famille comporte neuf enfants.
- D.** La famille comporte cinq filles.
- E.** La famille comporte cinq garçons.

18/

Joseph, Arthur et Laurent sont trois frères, différents d'âge et de taille.

Des trois frères, Joseph est moins grand que le plus âgé des trois.

Arthur, qui n'est pas le plus jeune, n'est pas le plus petit.

Laurent est plus jeune que le moins grand des trois.

Dans ce cas, parmi les affirmations suivantes, laquelle est une certitude ?

- A.** Le plus jeune est le plus grand.
- B.** Laurent est plus petit qu'Arthur.
- C.** On ne peut savoir qui est le moins grand.
- D.** Le plus âgé est le moins grand.
- E.** Joseph n'est pas le plus jeune.

19/

Marcel, Grégoire, Philippe et Serge habitent à Lyon, Paris, Marseille et Bordeaux...

- 1.** Si Philippe habite à Lyon ou à Paris, Grégoire habite à Marseille.
- 2.** Si Marcel n'habite pas à Lyon, Serge habite à Paris.
- 3.** Si Serge n'habite pas à Bordeaux, c'est Philippe qui habite à Bordeaux.
- 4.** Si Grégoire habite à Paris, Philippe habite à Lyon.
- 5.** Si Marcel n'habite pas à Bordeaux, alors Grégoire n'habite pas à Marseille.

Alors, qui habite où ?

- A.** Marcel :
- B.** Philippe :
- C.** Serge :
- D.** Grégoire :

En établissant l'inventaire des livres de la bibliothèque municipale, on a remarqué que :

- tous les livres français étaient reliés en rouge;
- tous les livres étrangers avaient plus de 200 pages;
- seuls des livres rouges avaient des illustrations;
- seuls des livres de plus de 200 pages avaient un index.

En tenant compte de ces affirmations, cochez les livres qui peuvent venir de cette bibliothèque :

- 1.** Un livre rouge espagnol.
- 2.** Un livre avec des illustrations et un index.
- 3.** Un livre français de 85 pages avec un index.
- 4.** Un livre de 600 pages, relié en rouge et sans index.