

Concours blanc



00:10



1. Si Lucien habite à Lunel, Martine à Marseille et Virginie à Vienne, où habite Nicole ?
 a. Nantes b. Nîmes c. Rennes d. Lyon
2. Que manque-t-il à ce proverbe dont les mots ont été mélangés ?
amis les comptes bons les font
 a. Des b. Un c. Bons d. Pour
3. Compléter cette analogie :
Pages est à livre ce que pièces est à
 a. Salon b. Maison c. Chambre d. Espace
4. Quelle proposition complète cette série ?
3 7 15 31 63 ?
 a. 72 b. 81 c. 127 d. 141
5. Quelle proposition complète cette série ?
Cheveux 7 Tirage 6 Parapluie 9 Capuchon 8
 a. Vélo 4 b. Clavier 17 c. Jupe 6 d. Carotte 5
6. Quelle proposition complète cette série ?
10 X 5 V 50 L 1 I 100 ?
 a. C b. D c. W d. M

7. Compléter cette analogie :

$\begin{matrix} R & G \\ F & \end{matrix}$ est à $\begin{matrix} F & R \\ G & \end{matrix}$ ce que $\begin{matrix} A & E \\ K & \end{matrix}$ est à ?

$\begin{matrix} K & A \\ E & \end{matrix}$
 a.

$\begin{matrix} E & A \\ K & \end{matrix}$
 b.

$\begin{matrix} K & A \\ E & \end{matrix}$
 c.

$\begin{matrix} K & A \\ E & \end{matrix}$
 d.

8. Quelle proposition complète cette série ?



a.

b.

c.

d.

9. Cyril emprunte 1 000 € à la banque avec un intérêt de 10 %.

Quelle somme devra-t-il rembourser à la banque ?

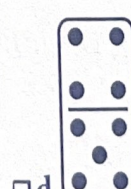
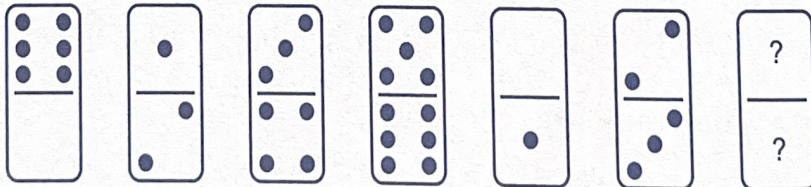
a. 100 €

b. 900 €

c. 1 000 €

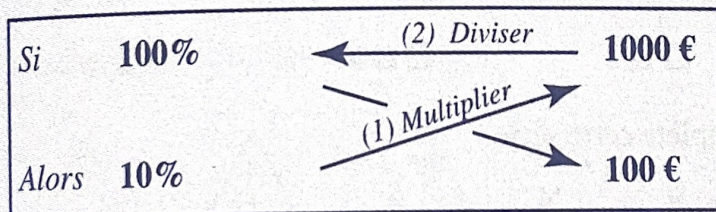
d. 1 100 €

10. Quel domino complète cette série ?



Corrigés

1. b. Les deux premières lettres du prénom et de la ville sont identiques.
2. c. Il s'agit du proverbe : « les bons comptes font les bons amis ».
3. b. Les pages sont les éléments qui constituent un livre et les pièces sont les éléments qui constituent une maison.
4. c. $(x^2 + 1)$ entre chaque terme de la série. Autre raisonnement : pour passer d'un terme à l'autre, on commence par additionner 4, puis 8, 16, 32. Il faut donc additionner 64 au dernier terme ($63 + 64 = 127$).
5. a. Chaque mot est associé à un chiffre qui correspond au nombre de lettres qui composent ce mot.
6. a. Chaque nombre est suivi d'une lettre correspondant à son écriture en chiffre romain.
7. d. Observer le déplacement de la lettre R entre les deux premières figures et répéter ce déplacement avec la lettre A de la 3^e figure afin de déterminer la bonne proposition. Faire de même avec les 2 autres lettres.
8. d. La logique se trouve en comptant le nombre de traits de chaque figure. La 1^{ère} est constituée de 9 traits, la 2^e de 11 traits, la 3^e de 13 traits. Nous cherchons donc une figure constituée de 15 traits.
9. d. Le taux d'intérêt est de 10 % de 1 000 €, soit 100 €.

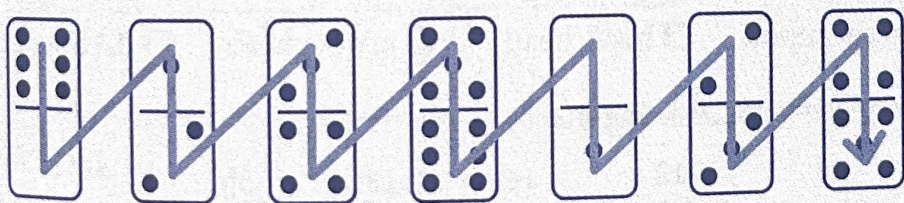


Produit en croix

$$\frac{10 \times 1000}{100} = 100$$

Il devra donc rembourser la somme totale (somme empruntée + intérêt) de $1\ 000 + 100 = 1\ 100$ €.

10. d.



2

Concours blanc

00:10



1. Déterminer la valeur du cadeau en vous servant des 3 égalités ci-dessous :

$$\text{verre} + \text{verre} + \text{verre} + \text{verre} = 12$$

$$\text{verre} + \text{bonbon} + \text{bonbon} = 13$$

$$\text{bonbon} + \text{bonbon} + \text{cadeau} + \text{verre} = 15$$

- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

2. Quelle lettre complète cette série :

7 S 9 N 8 H 4 ?

- a. X b. M c. Q d. D

3. Compléter cette analogie :

Pointeau est à taupoin ce que peauchou est à :

- a. cheaupou b. pacheau c. poucheau d. choupeau

4. Compléter cette série logique :

4 6 12 14 28 30 ?

- a. 60 b. 65 c. 68 d. 70

5. Si un livre coûte 12 €, une plante 16 €, une casquette 3 €, combien coûte une robe ?

- a. 14 € b. 18 € c. 20 € d. 31 €

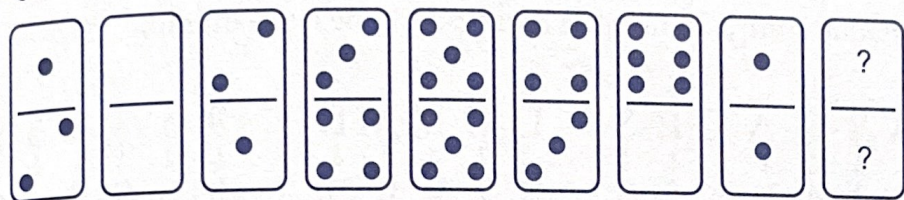
6. Si 46346153 = CASCADES et 82995 = GOMME, à quoi est égal 9533685 ?

- a. Messenger b. Mésange c. Message d. Mimosa

7. Devant une porte d'accès à un sauna se trouvent 4 serviettes, 12 chaussures et 5 sacs. Avec ces informations, combien pouvez-vous dire qu'il y a de personnes au minimum ?

- a. 5 b. 6 c. 12 d. 21

8. Quel domino complète cette série ?



- a. b. c. d.

9. Quelle forme complète cette série :



- a. b. c. d.

10. Quelle proposition se rapproche le plus du proverbe « *L'habit ne fait pas le moine* » ?

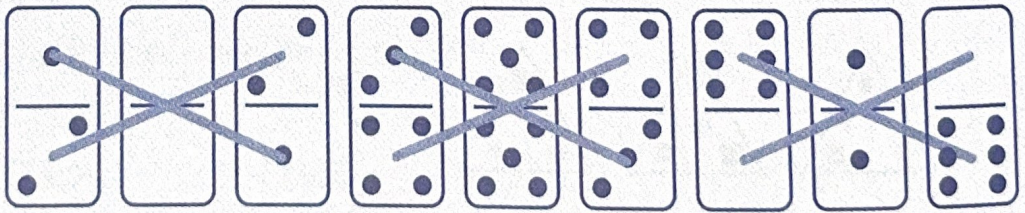
- a. La religion ne peut être que spirituelle.
 b. Les qualités humaines sont plus importantes que les possessions.
 c. Les apparences sont trompeuses.
 d. À chaque métier son uniforme.

Corrigés

- Si 4 verres sont égaux à 12, nous savons qu'un verre égal 3. Connaissant la valeur d'un verre, nous savons maintenant que sur la 2^e ligne, 2 bonbons valent 10 ($13 - 3$), donc un bonbon vaut 5. Il suffit donc de résoudre l'égalité de la 3^e ligne avec les valeurs déterminées pour trouver que le cadeau égal 2.
- Chaque chiffre est suivi d'une lettre correspondant à la première lettre dans l'écriture de ce chiffre. Par exemple, 7 s'écrit Sept.
- Il existe une inversion des deux syllabes des termes proposés.
- Alternance des opérateurs (+2) et ($\times 2$) entre chaque terme de la série.
- Le prix correspond au rang alphabétique de la 1^{ère} lettre du mot qui lui est associé.
- À chaque chiffre du nombre correspond une lettre du mot.

C	A	S	C	A	D	E	S	G	O	M	M	E	9	5	3	3	6	8	5
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
4	6	3	4	6	1	5	3	8	2	9	9	5	M	E	S	S	A	G	E

- Il faut choisir la plus grande quantité annoncée : 12 chaussures correspondent à 6 paires de chaussures, donc un minimum de 6 personnes.
- Les dominos sont à regrouper par 3 : le domino du milieu représente un axe de symétrie.



- Tous les symboles tournent d'un angle dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Les apparences sont trompeuses.

00:10



1. Trouver l'intrus :

- a. Cidre
- b. Cabas
- c. Crise
- d. Copie

2. Continuer cette analogie :

Livre est à pages ce que bibliothèque est à.... ?

- a. Salon
- b. Maison
- c. Livres
- d. Médiathèque

3. Si Valérie fait la vaisselle, Lucie lave le linge et Carine fait les courses, que fait Chloé ?

- a. La cuisine
- b. Le ménage
- c. Les vitres
- d. La poussière

4. Continuer cette série :

L 50 V 5 C 100 I ?

- a. 9
- b. 1
- c. 42
- d. 51

5. Si VAISSELLE correspond à 941552332, à quoi correspond VALISE ?

- a. 943521
- b. 943125
- c. 941352
- d. 943152

6. Quelle forme remplace le point d'interrogation ?



- a.  b.  c.  d. 

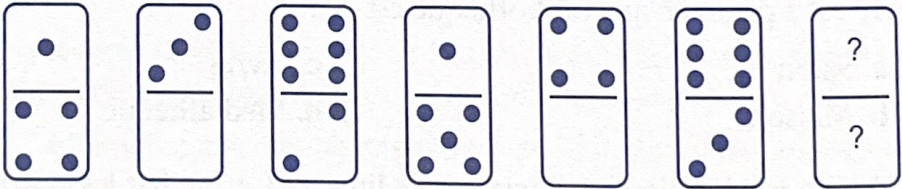
7. Quelle lettre complète cette série ?


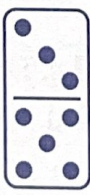


- A B D G K ?
 a. O b. P c. Q d. R

8. Quelle proposition complète la série ?

- Panier 16 Serviette 19 Règle 18 Chien 3
 a. Oasis 12 c. Quartier 17
 b. Poésie 12 d. Rose 9

9. Compléter cette série.



- a.  b.  c.  d. 

10. Quel mot manque-t-il à ce proverbe dont les termes ont été mélangés ?
 Vices de la tous les mère l'est

- a. Intelligence c. Ironie
 b. Impatience d. Oisiveté

Corrigés

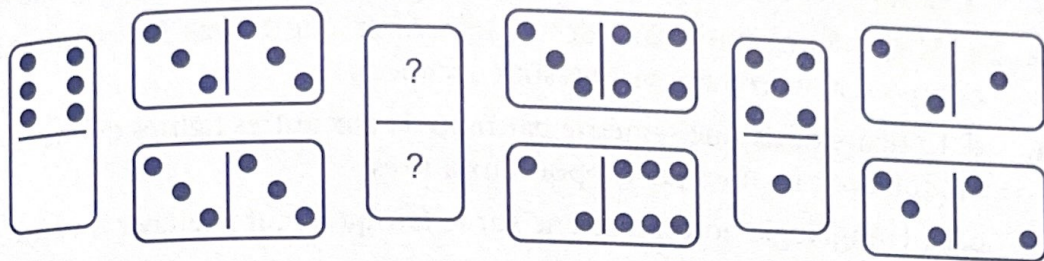
1. b. Tous ces mots commencent par la lettre « c » et finissent par la lettre « e »
sauf la réponse b.
2. c. Un livre contient des pages et une bibliothèque contient des livres.
3. a. La première lettre du prénom correspond à la première lettre de la tâche que réalise chacune des personnes.
4. b. Chaque lettre est un chiffre romain, suivi du nombre qui lui correspond.
5. d. Chaque lettre du mot correspond à un chiffre du nombre.
6. c. Les étoiles présentent 5, 6, 7 et 8 branches. La bonne réponse est l'étoile avec 9 branches.
7. b. Entre chaque lettre de la série, il y a un saut de 0, puis 1, 2, et 3 lettres. La réponse est la lettre « P » (saut de 4 lettres après la lettre « K »).
8. c. Le nombre correspond au rang dans l'alphabet de la première lettre du mot.
9. a. Forme E avec une progression décroissante (1/1). (Cf. fiche méthode « dominos »).
10. d. L'oisiveté est la mère de tous les vices.





6. Quel nombre complète cette suite ?

24 49 99 ?

- a. 164 b. 170 c. 198 d. 199

7. Trouver la bonne proposition.



- a.  b.  c.  d. 

8. Compléter cette suite :

D 23 L 15 R 9 I 18 Z ?

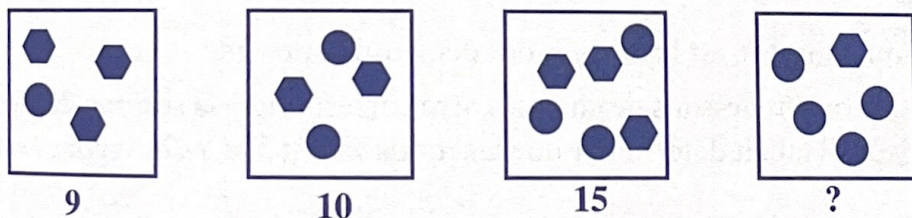
- a. 1 b. 4 c. 7 d. 22

9. Compléter cette suite :

3 4 7 11 18 29 47 ?

- a. 76 b. 81 c. 99 d. 102

10. Quel nombre doit-on logiquement placer sous la 4^e figure ?



9

10

15

?

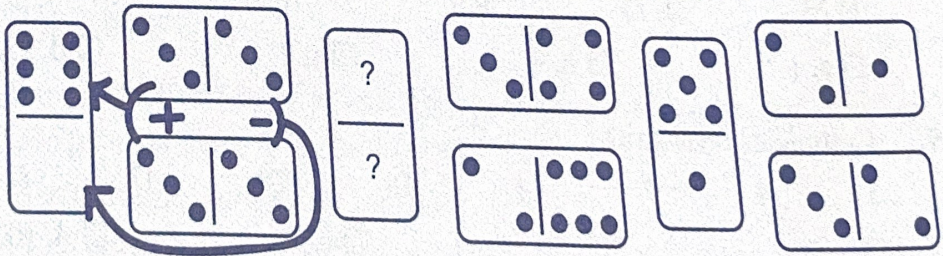
- a. 10 c. 15
 b. 14 d. 17

Corrigés

- a. Les nombres sont suivis d'une lettre qui correspond à la 1^{re} lettre dans l'écriture de ce nombre. Exemple : 51 s'écrit Cinquante et un.
- d. Le nombre correspond au rang alphabétique de la dernière lettre du mot.
- a. Si certaines suites sont des chambres et que toutes les chambres sont occupées, alors certaines suites sont occupées.
- d. La figure d. est une symétrie par rapport aux autres figures qui ne sont que des rotations les unes par rapport aux autres.
- c. La 1^{re} analogie nous renseigne sur le fait qu'il faut chercher un synonyme. À savoir :

Deux synonymes ont non seulement le même sens mais aussi la même fonction grammaticale (adjectif, verbe...).

- d. Multiplier le nombre par deux puis ajouter 1 au résultat pour passer d'un nombre à l'autre de la suite.
- d. Additionner les parties gauches des dominos horizontaux pour obtenir la partie haute du domino vertical. Faire la soustraction des parties droites des dominos horizontaux pour trouver la partie basse du domino vertical :



- a. Chaque lettre est suivie du nombre qui correspond à son rang dans l'alphabet inversé.
- a. Chaque nombre est l'addition des deux qui le précède.
- b. Le nombre en dessous de chaque carré correspond à la somme des figures à l'intérieur. Il fallait déterminer que les ronds valent 3 et les hexagones valent 2.

9

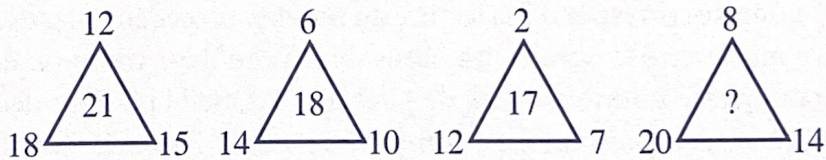
Concours blanc

00:12



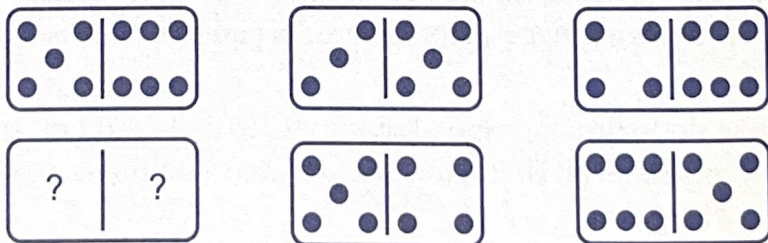
1. La classe de CM2 compte 15 filles et 25 % de garçons. Combien y a-t-il d'élèves dans cette classe ?
- a. 15 b. 20 c. 25 d. 30

2. Quel nombre remplace le point d'interrogation ?



- a. 16 b. 22 c. 26 d. 30

3. Quel domino complète cette série ?



- a. b. c. d.

4. Quel mot complète cette série ?

- Air Rail Salir ?
- a. Aniser b. Antres c. Relais d. Laines

5. Quelle proposition complète cette série ?
 D 2 X D 12 E S 16 E D 18 T ?
 a. T 32 S b. S 67 T c. S 70 O d. D 78 U

6. Compléter cette série logique.
 321 231 132 123 312?
 a. 213 b. 321 c. 231 d. 132

7. Compléter cette série logique
 7 16 11 14 15 12 19 10 23 ?
 a. 8 b. 9 c. 21 d. 25

8. Quelle fleur complète cette série ?



9. Quel mot continue cette suite logique ?
 Cadenas Blouson Piétons Houblon
 a. Amnésie c. Grizzly
 b. Coussin d. Matin

10. Trouver l'intrus :
 a. Scotchs 15 c. Vizir 9
 b. Lettre 5 d. Pot 20

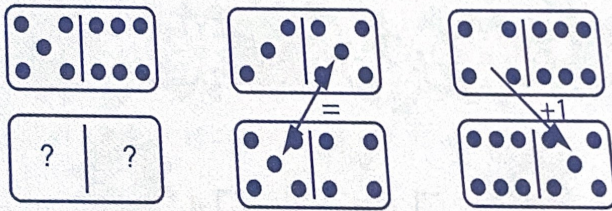
© Dunod - Toute reproduction non autorisée est un délit.

Corrigés

1. b. Les garçons représentent 25 % de la classe, donc les filles représentent les 75 % restants. Si 15 filles représentent 75 % alors la totalité des élèves, soit 100 %, représente 20 élèves :

$$\begin{array}{l} 75\% \quad \leftarrow \quad \rightarrow \quad 15 \text{ filles} \\ 100\% \quad \leftarrow \quad \rightarrow \quad ? \end{array} \quad \frac{100 \times 15}{75} = \frac{100 \times 15}{5 \times 15} = \frac{100}{5} = 20$$

2. c. En partant du nombre du haut, additionner 3 pour passer d'un terme à l'autre du premier triangle, additionner 4 pour le deuxième triangle, 5 pour le troisième triangle et enfin 6 pour le quatrième triangle.
3. d. Dans chaque paire de dominos, la partie droite du domino du haut égale la partie gauche du domino du bas. La partie gauche du domino du haut égale la partie droite du domino du bas auquel il faut ajouter 1 :



4. c. Dans la série proposée, pour passer d'un mot à l'autre il faut ajouter une lettre au mot précédent.
5. b. Chaque nombre est entouré de sa première et dernière lettre dans l'écriture de ce nombre. D 2 X, pour Deux.
6. a. La série présente toutes les possibilités de combiner les 3 chiffres, 1, 2 et 3 sauf une, la proposition a.
7. a. Regarder un nombre sur deux. Il existe alors deux séries : 7, 11, 15, 19, 23 (additionner 4 pour passer d'un terme à l'autre). Et une série : 16, 14, 12, 10 (soustraire 2 pour passer d'un terme à l'autre).
8. b. Dans le 1^{er} groupe de 4 fleurs, la fleur A est répétée 2 fois, les autres 1 fois ; dans le 2^e groupe de 4 fleurs, c'est la fleur B qui est répétée 2 fois. Dans le dernier groupe, c'est la fleur C qui doit être répétée 2 fois :



9. b. Tous ces mots comportent 7 lettres, 4 consonnes et 3 voyelles.
10. d. Chacun des mots de la série ne présentent qu'une seule des six voyelles. Le nombre associé correspond au rang alphabétique de cette voyelle.