

Concours Pangea 2022 - Sujet CM1 - Durée : 50 minutes

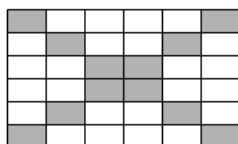
Le concours est individuel.
 La feuille de brouillon est autorisée.
 La calculatrice et les instruments de mesure sont interdits.
 Les réponses seront écrites sur la feuille de réponse fournie.
 Le barème est donné sur 100 points:
 5 points pour les questions de 1 à 10
 4 points pour les questions de 11 à 15
 3 points pour les questions de 16 à 25
 0 point pour aucune réponse ou plusieurs réponses à une question
 -1 point pour une réponse incorrecte
Attention : Les réponses sont lues et interprétées par un lecteur optique. Une réponse barrée, une réponse légèrement cochée ou mal cochée peut être considérée comme cochée.
Il n'y a qu'une seule réponse possible par question.

Questions

- Q1. Le résultat de cette opération est :
 $48 + 23 + 17 + 12 = \dots ?$
 a) 89 b) 90 c) 99 d) 100 e) 110
- Q2. Quel groupe des nombres ci-dessous a le **plus** de nombres pairs?
 a) 99 ; 41 ; 51 ; 59 ; 11 b) 38 ; 80 ; 22 ; 7 ; 73
 c) 50 ; 26 ; 99 ; 25 ; 41 d) 90 ; 74 ; 52 ; 18 ; 33
 e) 4 ; 89 ; 67 ; 11 ; 77
- Q3. Trouve la paire de nombre dont le premier est juste avant 179 et le second est juste après 118 :
 a) 168;119 b) 197;120 c) 178;117 d) 177;119
 e) 178;119
- Q4. Range les villes suivantes par ordre décroissant selon leur distance par avion de Paris :

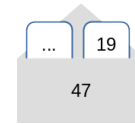
Villes	Amsterdam	Bangkok	Djibouti	Rome	Washington	Tokyo
Distance	430	9450	5590	1110	6160	9710

- a) Amsterdam;Rome;Djibouti;Washington;Bangkok;Tokyo
 b) Tokyo;Rome;Washington;Amsterdam;Bangkok;Djibouti
 c) Washington;Tokyo;Rome;Amsterdam;Bangkok;Djibouti
 d) Amsterdam;Rome;Washington;Djibouti;Bangkok;Tokyo
 e) Tokyo;Bangkok;Washington;Djibouti;Rome;Amsterdam
- Q5. La fraction de la partie grisée est :



- a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{6}{16}$ c) $\frac{12}{36}$ d) $\frac{18}{36}$ e) $\frac{24}{36}$

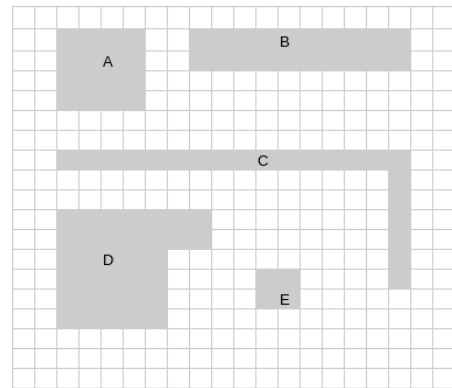
- Q6. Le nombre de la deuxième carte pour obtenir le total indiqué sur l'enveloppe est :



- a) 8 b) 18 c) 19 d) 28 e) 29
- Q7. Le nombre d'axe de symétrie dans le losange ci-dessous est de :



- a) 1 b) 2 c) 4 d) 8 e) 16
- Q8. La figure avec le plus grand périmètre est :



- a) A b) B c) C d) D e) E
- Q9. Un agriculteur a ramassé 678 pommes dans son verger. Il souhaite préparer des boîtes de 10 pommes. Combien de boîtes peut-il remplir ?
 a) 10 b) 78 c) 67 d) 68 e) 678
- Q10. Combien font $(9 \times 100\,000) + (3 \times 10\,000) + (7 \times 100) + (6 \times 10) + (5 \times 1) ?$
 a) 903 765 b) 903 675 c) 930 765 d) 903 375
 e) 937 065

- Q11. Le résultat de l'opération suivante est :
 $7270 - 5106 = ?$
 a) 3458 b) 2164 c) 2166 d) 2146 e) 1458
- Q12. Louise se rend au magasin, elle souhaite acheter un stylo plume à 3€50 , un pack de surligneurs à 6€30 et une gomme à 90 centimes, elle va payer un total de :
 a) 9€80 b) 10€ c) 10€30 d) 10€50 e) 10€70
- Q13. Lucas arriva chez le médecin, il est 9h40, il attend pendant 45 minutes? Quelle heure est-il ?

- a) 9h45 b) 10h15 c) 10h20 d) 10h25
 e) 10h45

Q14. Le chocolatier Nicolas possède un magasin Chocomiam. Il a vendu 400 chocolats le lundi. Mardi, il a vendu 85 chocolats de moins que lundi. Mercredi, il a vendu 115 chocolats de moins que lundi. Combien de chocolats, Nicolas a-t-il vendus au total ?

- a) 200 b) 400 c) 600 d) 800 e) 1000

Q15. Une école commande 14 tablettes à 189 € l'une et 7 livres de mathématiques à 27 € l'un. L'école va payer au total :

- a) 2835 b) 2935 c) 2945 d) 3835 e) 3845

Logique

Q16. La valeur manquante à cette suite logique est :
 $6 \rightarrow 11 \rightarrow 16 \rightarrow 21 \rightarrow ?$

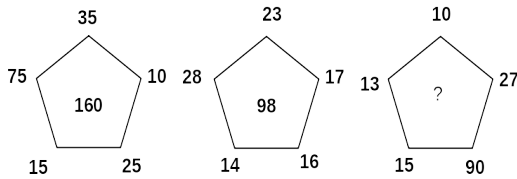
- a) 25 b) 26 c) 27 d) 28 e) 29

Q17. La suite de nombre dont la somme vaut 2000 est :

- A) 326 ; 456 ; 1000 B) 326 ; 1000 ; 544
 C) 326 ; 1000 ; 666 D) 456 ; 1000 ; 544
 E) 456 ; 544 ; 666

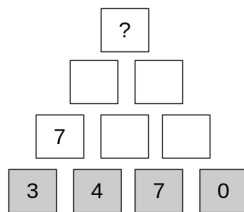
- a) A b) B c) C d) D e) E

Q18. La valeur manquante dans cette suite logique est :



- a) 160 b) 155 c) 145 d) 140 e) 130

Q19. Trouve la valeur manquante à cette pyramide. Chaque case contient la somme des deux cases qui se trouvent au-dessous.

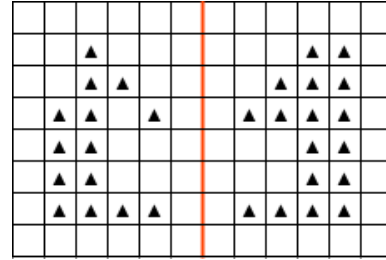


- a) 14 b) 24 c) 28 d) 36 e) 43

Q20. Julie doit se rendre chez son amie Leyla, elle doit parcourir au total 3,5 km. Elle a déjà marché 1800m. Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ?

- a) 1800m b) 17000m c) 17km d) 180m
 e) 1,7km

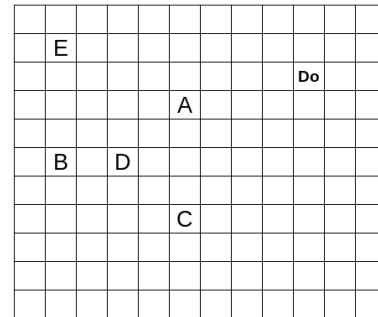
Q21. Combien de symboles faut-il supprimer pour que la figure de droite soit symétrique à celle de gauche ?



- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

Q22. La note de musique Do s'est perdue, elle cherche son chemin et reçoit des instructions secrètes pour retrouver sa maison. En suivant les instructions ci-dessous, où se situe la maison de Do ?

- $3 \leftarrow; 5 \downarrow; 2 \rightarrow; 3 \downarrow; 7 \leftarrow; 5 \uparrow$



- a) A b) B c) C d) D e) E

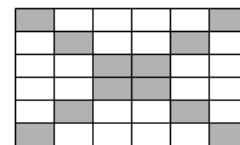
Q23. Léo veut acheter une raquette de tennis avec 5 balles. Chaque balle coute 3 €, la raquette coute 17 € de plus que les 5 balles réunies. Quel est le prix de la raquette ?

- a) 17 € b) 23 € c) 25 € d) 30 € e) 32 €

Q24. La valeur manquante à cette suite logique est :
 $8825 \rightarrow 8650 \rightarrow 8475 \rightarrow ?$

- a) 8600 b) 8500 c) 8400 d) 8300 e) 8200

Q25. La fraction qui s'ajoute à la partie grisée pour remplir la moitié de la figure est :



- a) $\frac{18}{36}$ b) $\frac{2}{9}$ c) $\frac{12}{36}$ d) $\frac{7}{18}$ e) $\frac{6}{36}$