

Durée – 60 MINUTES –

Question 21 : Dans une ville donnée, sur 100 adultes, 85 sont mariés et 80 propriétaires d'une maison. Quel est le nombre minimum de ceux qui sont à la fois mariés et propriétaires d'une maison ?

- A. 5
- B. 65
- C. 70
- D. 80

Question 22 : Quatre frères achètent un cadeau pour leur mère. Le premier paie un sixième du cadeau, le second paie un septième du cadeau et le dernier paie le double de la somme de ses deux frères. Il leur manque encore 300 DH pour payer le cadeau.

Combien vaut le cadeau ?

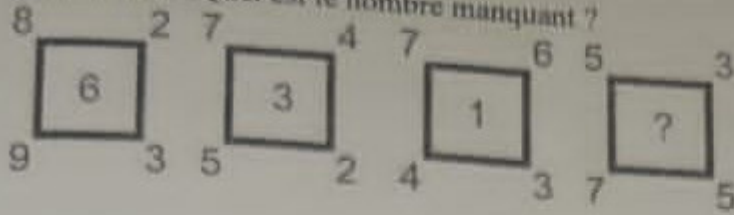
- A. 3600 DH
- B. 3900 DH
- C. 4200 DH
- D. 4500 DH

Question 23 : A, B et C sont trois chiffres différents compris entre 1 et 9. ABC est un nombre de trois chiffres et C9 est un nombre de deux chiffres.

Que vaut $A + B + C$ sachant que $ABC + C9 = 300$?

- A. 7
- B. 9
- C. 11
- D. 15

Question 30 : Quel est le nombre manquant ?



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Question 31 : 14 élèves d'une classe jouent au tennis, 12 au volley et 8 pratiquent les deux sports. Sachant qu'il y a 28 élèves dans la classe, quel est le nombre d'élèves ne pratiquant aucun des deux sports ?

- A. 6
- B. 10
- C. 12
- D. 18

Question 32 : On additionne trois entiers consécutifs s'écrivant chacun avec trois chiffres. Parmi les nombres suivants, déterminer celui qui ne peut pas représenter une telle somme.

- A. 243
- B. 318
- C. 1245
- D. 1945

Question 36 : Trouver le nombre qui manque ?

1789	3456	?	9567	6456
		19		
		3331		
		514		
		82		

- A. 7012
- B. 4321
- C. 2134
- D. 1234

Question 37 : Dans 12 ans, un père aura le triple de l'âge qu'il avait il y a 20 ans.
Quel âge a-t-il maintenant ?

- A. 32 ans
- B. 34 ans
- C. 36 ans
- D. 38 ans

Question 38 : La réciproque du théorème suivant : « Si un nombre entier est multiple de 10 alors son chiffre des unités est 0 » est :

- A. Si un nombre n'est pas terminé par 0 alors il n'est pas multiple de 10.
- B. Si un nombre entier est multiple de 10 alors son chiffre des unités est 0.
- C. Si un nombre est terminé par 0 alors il est multiple de 10.
- D. Si un nombre est terminé par 0 alors il n'est pas multiple de 10.

Question 33 : On choisit un nombre, on le divise par 7, on trouve un reste égal à 5. On divise à nouveau le quotient obtenu par 7, on trouve un reste égal à 3 et un quotient égal à 12.

Quel était le nombre de départ ?

- A. 591
- B. 593
- C. 609
- D. 614

Question 34 : On veut entourer une prairie rectangulaire d'un grillage en plantant un piquet tous les quatre mètres à partir d'un coin. La longueur du champ est de 56m et sa largeur de 36m.

Combien de piquets sont nécessaires ?

- A. 42
- B. 44
- C. 46
- D. 48

Question 35 : Un sac contient le même nombre de billes noires et rouges. Après avoir retiré la moitié des billes rouges du sac, on peut dire des billes restantes que :

- A. 75% sont noires.
- B. 50% sont rouges.
- C. $\frac{2}{3}$ sont noires.
- D. Le quart est rouge.

Question 39 : A-t-on $x > 0$?

(1) $x^3 < 0$

(2) $3x + 2 < 0$

Laquelle des propositions suivantes est vraie pour répondre à la question ci-dessus ?

- A. Si l'information (1) permet à elle seule de répondre à la question, et si l'information (2) à elle seule ne permet pas de répondre à la question.
- B. Si l'information (2) permet à elle seule de répondre à la question, et si l'information (1) à elle seule ne permet pas de répondre à la question.
- C. Si les deux informations (1) et (2) ensemble permettent de répondre à la question et aucune séparément le peut.
- D. Si chaque information permet séparément de répondre à la question.

Question 40 : Ahmed se lève à 6 heures 45 minutes. Il met 20 minutes pour faire sa toilette et un quart d'heure pour déjeuner. Puis il part pour l'école où il arrive 5 minutes avant la rentrée fixée à 8 heures.

Sachant que son domicile se trouve à 2,1 km de l'école, combien de temps met-il pour se rendre à l'école ?

- A. 25 minutes
- B. 30 minutes
- C. 35 minutes
- D. 40 minutes