



Durée – 60 MINUTES –

Question 21 : Partager une somme de 2898 DH entre 2 employés proportionnellement à leur ancienneté 12 et 15 ans et à leur nombre d'enfants 2 et 3.

Quel est la part reçu par le premier employé ?

- A. 1890 DH
- B. 1008 DH
- C. 1180 DH
- D. 1208 DH

Question 22 : Un bureau d'études a estimé les travaux de construction d'une école pour la commune X ...

- Le terrassement et la maçonnerie sont évalués à 922.500 DH,
- Les autres lots représentent, en pourcentage de l'estimation totale :
 - Menuiserie : 26% ;
 - Plomberie-Chauffage : 15% ;
 - Installation électrique : 3,5% ;
 - Peintures-vitrerie : 2,5% ;
 - Planchers-carrelages : 8%.

Quel est le montant de l'estimation des travaux ?

- A. 1.750.500 DH
- B. 1.850.500 DH
- C. 1.950.500 DH
- D. 2.050.000 DH

Question 23 : Pour payer une dette, M. Karimi économise 906 Dh. Cette somme lui permet seulement de rembourser les $\frac{3}{5}$ de sa dette.

Quel était le montant de sa dette ?

- A. 1.310 DH
- B. 1.510 DH
- C. 1.710 DH
- D. 1.910 DH



Question 24 : La moyenne de 6 nombres est égale à 19. Si j'élimine un des 6 nombres la moyenne devient égale à 21. Quelle est la valeur du nombre que j'ai éliminée ?

- A. 3
- B. 8
- C. 9
- D. 11

Question 25 : Combien de litres d'alcool dois-je ajouter à une solution de 100 litres qui contient 15% d'alcool, si je veux obtenir une solution qui contient 30% d'alcool ?

- A. 150/7 litres
- B. 180/7 litres
- C. 100/3 litres
- D. 110/3 litres



concours-
bac.ma

Question 26 : Une élection a opposé deux candidats : X et Y. 70% des électeurs ont voté pour Y. Parmi les électeurs qui ont participé à cette élection, 60% sont des hommes. Sachant que 35% des électeurs femmes ont voté pour X, quel est le pourcentage d'électeurs hommes qui ont voté pour Y ?

- A. 14%
- B. 16%
- C. 26%
- D. 44%



Question 27 : Sous un panneau, Imane a caché un nombre de trois chiffres. Je prends un quinzième de ce nombre, auquel je soustrais 46. Je prends un douzième du même nombre, auquel je soustrais 55. Je prends un dixième toujours du même nombre, auquel je soustrais 65. En multipliant ensemble les trois résultats précédents, je retrouve mon nombre. Quel est-il ?

- A. 690
- B. 720
- C. 780
- D. 840

Question 28 : Lors d'une réunion, des garçons et des filles se rencontrent. Les garçons se serrent la main ; les filles s'embrassent. On a compté 18 marques de salutations (poignées de main + embrassades). Les garçons et les filles se sont salués d'un simple bonjour. Il y avait deux fois plus de garçons que de filles. Combien de personnes participaient à la réunion ?

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 9

Question 29 : La moyenne de 17 nombres est égale à 186. La moyenne de 45 autres nombres est égale à 310. Quelle est la moyenne des 62 nombres ?

- A. 276
- B. 286
- C. 298
- D. 354



Question 30 : On vous fait une remise de 5% sur un produit marqué 450 DH. Vous le revendez 525 DH. Calculez en pourcentage le bénéfice réalisé par rapport au prix payé à l'achat ?

- A. 22,8 %
- B. 21,8 %
- C. 20,8 %
- D. 19,8 %

Question 31 : Quel est le coût de production moyen de la voiture V ?

1. Le coût de production de 100 voitures V et de 100 voitures W est égale à 22 millions de Dirhams ;
2. Le coût de production moyen d'une voiture V est de 20000 dirhams plus cher que le coût de production moyen de la voiture W.

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

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

Question 32 : Trouver le nombre qui manque ?

		147		
		56		
121	990	?	22	143
		35		
		91		

- A. 111
- B. 140
- C. 145
- D. 154



Question 33 : Lors d'une élection municipale 5 candidats se sont présentés, 23750 personnes ont voté. Le candidat placé en tête a obtenu respectivement 225, 1346, 1729 et 2250 voix de plus que ses adversaires. Quel nombre de voix le candidat placé en dernier a-t-il obtenu ?

- A. 2630
- B. 2436
- C. 3190
- D. 3610

Question 34 : Dans une usine, la production est assurée par trois machines. Seule une machine est bien réglée. La production des deux autres contient des pièces défectueuses. La première assure 30% de la production dont 5% des produits sont défectueux, la deuxième assure 35% de la production dont 10% des produits sont défectueux. Sur 1000 pièces produites dans cette usine, combien de pièces seront défectueuses ?

- A. 45
- B. 50
- C. 55
- D. 60

concours-
bac.ma

Question 35 : En achetant 3 stylos et 7 cahiers, je paie 116 DH ; en achetant 8 stylos et 6 cahiers (du même type), je paie 151 DH.

Quel est le prix d'un cahier ?

- A. 10,5 DH
- B. 11,5 DH
- C. 12,5 DH
- D. 13,5 DH



Question 36 : Un capital est placé à intérêt simple.

- Si on le place pendant trois ans, la somme formée par le capital et les intérêts produits se monte à 40 000 Dh.
- Si on le place au même taux pendant 5 ans et six mois, la somme formée par le capital et les intérêts est alors, de 46 000Dh.

Quel est le montant du capital ?

- A. 32.800 DH
- B. 35.000 DH
- C. 36.000 DH
- D. 36.200 DH

Question 37 : Que vaut le double de la somme des 30 premiers entiers naturels non nuls ?

- A. 930
- B. 870
- C. 465
- D. 435

Question 38 : Le grand-père est deux fois plus âgé que le père, et le père est quatre fois plus vieux que son fils Brahim. Le grand-père, le père et Brahim ont ensemble 104 ans. Quel est l'âge de Brahim ?

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9



Question 39 : Un employé est rémunéré pour le quart de son travail au taux horaire plein, et pour le temps restant aux trois quarts du taux plein. Le taux horaire plein est de 66 Dh. Quelle est sa rémunération pour douze heures de travail ?

- A. 643,50 DH
- B. 622,50 DH
- C. 580,25 DH
- D. 710,50 DH

Question 40 : Après 2 augmentations successives, la première de 10 %, la seconde de 20 %, un objet coûte 792 Dh. Combien coûtait-il avant les 2 augmentations ?

- A. 600 DH
- B. 590 DH
- C. 610 DH
- D. 580 DH

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**