

TESTS DE MATHEMATIQUES

1- Un employé a multiplié un nombre par 10 au lieu de le diviser par 10.

La réponse obtenue est 100. Quelle aurait du être la réponse correcte ?

a) 1 b) 10 c) 100 d) 10.000

2- S'il faut 6 m le long d'un mur pour ranger 12 classeurs, quelle sera la longueur nécessaire pour 30 classeurs ?

a) 13 b) 14 c) 15 d) 16

3- Le salaire moyen de 3 programmeurs s'élève à 475 ?/semaine. Si le premier gagne 575 ? et le second 325 ?, à combien s'élève le salaire du troisième ?

a) 475 b) 525 c) 575 d) 625

4- Un homme possède les $\frac{2}{3}$ d'une société informatique et vend les $\frac{3}{4}$ de ses parts pour 375 000 ?. Quelle est la valeur de la société ?

a) 500.000 b) 625.000 c) 750.000 d) 875.000

5- On dispose de 200 ? pour payer la traduction d'un rapport. Si la traductrice A traduit 42 pages et la traductrice B 28 pages, combien percevra la traductrice A ?

a) 100 b) 120 c) 140 d) 160

6- Une imprimante a imprimé 176 400 pages en un jour. Si l'imprimante a fonctionné pendant 7 heures, combien de pages a-t-elle imprimé par minute ?

a) 60 b) 240 c) 360 d) 420

7- Au cours d'une certaine semaine un programmeur a passé $\frac{1}{4}$ de son temps à préparer des ordinogrammes, les $\frac{3}{8}$ de son temps à écrire des instructions, et le reste à mettre au point des programmes. S'il a travaillé 48 heures pendant cette même semaine, combien d'heures a-t-il passé à mettre au point les programmes ?

a) 8 b) 12 c) 18 d) 24

8- Une facture concernant 4 douzaines de disquettes et 5 douzaines de CD s'élève à 160 ?. Sachant qu'une douzaine de CD coûte 20 ?, quel est le prix d'une douzaine de disquettes ?

a) 15 b) 16 c) 18 d) 20

9- Le lundi un employé a traité un lot de colis, le mardi il en a traité 3 fois plus, et le mercredi il en a traité 400. Pendant ces 3 jours, il a traité 1600 colis. Combien de colis a-t-il traité le mardi ?

a) 300 b) 450 c) 600 d) 900

10- 2 ordinateurs produisent chacun 48 000 factures par jour. Un des ordinateurs imprime 9 600 factures à l'heure et l'autre 7 800. Lorsque le 1^o ordinateur a fini son traitement, combien de factures reste-t-il encore à imprimer par le second ?

a) 7.500 b) 8.200 c) 9.000 d) 10.000

11- Une société paie 700 ?/mois pour la location d'un ordinateur. 5 ans plus tard, le service financier calcule que la société aurait économisé 2.000 ? en achetant l'ordinateur et en payant 100 ?/mois pour les frais d'entretien. Quel prix aurait coûté l'ordinateur à l'achat ?

a) 34.000 b) 36.000 c) 36.800 d) 37.400

12- Trois CD ont une durée moyenne de 680 mn. Aucun n'a une durée inférieure à 640 mn. Quelle est la plus grande durée possible des autres CD ?

a) 680 b) 720 c) 740 d) 760

13- Pour battre le record annuel de sa firme, un représentant doit obtenir en moyenne une commande par quinzaine. Cependant après 28 semaines, il est en retard de 6 commandes. Pour que le record soit battu, quel doit être, pour le reste de l'année, le rapport du nombre de commandes au nombre de semaines restantes ?

a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{5}{6}$

14- Si une boîte en carton mesure 48cm par 30cm par 52cm. Si on augmente proportionnellement sa taille jusqu'à ce que la somme de ses dimensions soit égale à 150 cm, de combien sera augmenté le plus petit côté ?

a) 3 cm b) 4 cm c) 5 cm d) 6 cm

CORRECTION

1/ a : L'employé est parti de 10, qu'il aurait dû diviser par 10

2/ c : 6 m pour 12 classeurs, 15 m pour 30 classeurs

3/ b : $575+325+525 = 475*3$

4/ c : $375000*3/2*4/3 = 750000$

5/ b : pour A, $200*48/70 = 200*3/5 = 120$

6/ d : $176400/7/60 = 420$

7/ c : $48*(1-1/2-3/8) = 48*3/8 = 18$

8/ a : $(160-5*20)/4$

9/ d : lundi = 300, mardi = 900, mercredi = 400

10/ c : $48000-7800*5 = 9000$ car $48000/9600 = 5$

11/ a : $34000+100*60+2000 = 700*60$

12/ c : $(720+640+640)/3 = 680$

13/ d : sur 24 semaines, il doit avoir 18 commandes

14/ c : 30+5, 48+8, 52+7, augmentation d'1/6