



- a) 362 880                      c) 365 044                      e) 370 422  
b) 384 208                      d) 368 666

**8. Koffi remplit 25 bouteilles avec une dame-jeanne de vin de palme et 23 verres avec 5 bouteilles.**

**Combien remplit-il de verres avec 5 dames-jeannes ?**

- a) 115                              c) 575                              e) 600  
b) 525                              d) 595

**9. Une somme de 6 500 FCFA est composée de pièce de 50 FCFA et de 100 FCFA. Sachant qu'il y a en tout 79 pièces, quel est le nombre de pièce de 50 FCFA.**

- a) 22                              c) 26                              e) 600  
b) 24                              d) 28

**10. Si  $x < y < z < t < 0$ , lequel de ces quotient est le plus grand ?**

- a)  $x/y$                               c)  $z/x$                               e) on ne peut pas savoir.  
b)  $y/x$                               d)  $x/z$

**11. On vous donne trois nombres. Le deuxième est égal au premier augmenté de 50. Le troisième est le double de la somme des deux premiers. La somme de ces trois nombres est 750. Que vaut le deuxième nombres ?**

- a) 170                              c) 130                              e) on ne peut pas savoir.  
b) 150                              d) 90

**12. Quelle est la racine carrée de 20 675 209 ?**

- a) 4 545                              c) 4 547                              e) 4 549  
b) 4 546                              d) 4 548

**13. En effectuant l'opération suivante, donner, sous forme de fraction irréductible, le résultat  $n$  de la division de  $(5-2/3)$  par  $(4/5 - 2/9)$**

$$n =$$

**14. Dans un concours, les 12 candidats originaires de Sylvanie ont la note moyenne de  $32/40$  et 18 candidats originaire de Bordurie ont la moyenne de  $27/40$ . Quelle est la moyenne de l'ensemble des candidats, indépendamment de leur pays originaire ?**

- a) 29/40                      c) 31/40                      e) On ne peut pas savoir.  
b) 30/40                      d) 28/40

**15. Les services d'hygiène de la ville de Utopie, qui comprend 300 rues, nettoient e lundi la moitié des rues, le mardi le tiers qui reste, le mercredi, le quart qui reste, le jeudi le cinquième qui reste. Combien de rues reste-t-il à nettoyer pour le vendredi, sachant qu'aucun nettoyage n'est fait le samedi et le dimanche et que l'ensemble des rues doit avoir été nettoyé dans la semaine ?**

- a) 50                              c) 60                              e) 66  
b) 55                              d) 65

**16. Une boîte contient exactement 8 cubes identiques. Si on triple chacune des dimensions de cette boîte, combien pourra-t-on ranger de cubes identiques aux premiers dans cette boîte ?**

- a) 24                              c) 216                              e) 384  
b) 72                              d) 256

**17. A quoi est égal le produit de 4 873 par 65 878 ?**

- a) 321 023 494                      c) 332 025 496                      e) 120 495 214  
b) 319 484 892                      d) 334 967 068

**18. Le marché des voitures neuves a baissé de 25% en 2007 par rapport à 2006 .Sachant que le marché en 2007 était de 3 000 unités, quel était le nombre de voitures vendues en 2006**

- a) 3 750                              c) 4 000                              e) 4 200  
b) 3 850                              d) 4 100

**19. Deux véhicules partent d'un point à 11 heures et prennent des directions diamétralement opposées. Le premier roule à une vitesse constante de 80 km/h, le second à une vitesse constante de 70 km/h. A quelle heure leur distance sera-t-elle de 480 km ?**

- a) 14h00                              c) 14h24                              e) On ne peut pas savoir  
b) 14h12                              d) 14h36

**20. Que vaut le tiers de  $3^{126}$  ?**

a)  $3^{125}$

c)  $3^{126/3}$

e)  $3^{126}-3$

b)  $1^{127}$

d)  $1^{126/3}$

[www.touslesconcours.info](http://www.touslesconcours.info)