http://qcmtest.com

MATHEMATIQUES
CONCOURS CATEGORIE C

Calculs simples (20 questions)

1) Un litre est égal à :
☐ 1 cm^3
☐ 1 dm^3
☐ 1 m^3

2) Un millilitre est égal à :
☐ 1 cm^3
☐ 1 mm^3
☐ 1 goutte

3) 2^3 est égal à :
☐ 6
☐ 8
☐ 9

4) Dans 1 m^2 il y a :
☐ 10 dm^2
☐ 100 dm^2
☐ 1 000 dm^2

5) Dans 3 dm^3 il y a :
☐ 3 000 cm^3
☐ 300 cm^3
☐ 30 cm^3

6) 1,051 est inférieur à 1,105.
☐ vrai
☐ faux

7) 23,75 multiplié par 10 est égal à :
☐ 2375
☐ 237,5
☐ 2,375

8) Le mille marin vaut :
☐ 1 612 mètres
☐ 1 852 mètres
☐ 1 972 mètres

9) Le périmètre du carré de côté C est :
☐ P = C × 4
☐ P = C2
☐ P = 3,14 × C

10) Le calcul de la surface d'un triangle dont on connaît la base et la hauteur se fait en appliquant la formule :
☐ surface = (base × hauteur) ÷ 2
☐ surface = base × hauteur
☐ surface = (base + hauteur) ÷ 2

11) A l'échelle 1/25 000^{e}, 2 cm est égal à :
☐ 50 mètres
☐ 500 mètres
☐ 5 000 mètres

12) La surface d'un cercle se calcule en appliquant la formule :
☐ surface = PI × rayon^2
☐ surface = PI × diamètre
☐ surface = PI × diamètre^2

13) Quelle est la fraction équivalente à $\frac{2}{3}$?

☐ $\frac{5}{9}$

☐ $\frac{4}{8}$

☐ $\frac{4}{6}$

14) Le produit est le résultat d'une :
☐ addition
☐ multiplication
☐ division

15) Dans un triangle rectangle, l'hypoténuse vaut :
☐ la somme des carrés des côtés adjacents
☐ la racine carré de la somme des côtés adjacents
☐ le carré de la somme des côtés adjacents

16) 6 mètres d'étoffe coûtent 900 euros, combien coûtent 4 mètres ?
☐ 400 euros
☐ 500 euros
☐ 600 euros

17) Une action en bourse vaut 1 400 euros en mai. De mai à juin, cette action a augmenté de 10 %. De juin à juillet, cette action a diminué de 10 %. Combien vaut-elle à la fin juillet ?
☐ 1 400 euros
☐ 1 386 euros
☐ 1 376 euros

18) A Rome, l'empereur Auguste est né en 63 avant Jésus-Christ et est mort en 14 après Jésus- Christ. A quel âge est-il mort ?
☐ 63 ans
☐ 76 ans
☐ 77 ans

19) Mon frère a trois ans de plus que moi. Combien aura-t-il de plus que moi dans vingt ans ?
☐ 23 ans
☐ 3 ans
☐ 17 ans

20) On mélange deux jus de fruits. Le premier, dont on a deux litres, contient 10 % de sucre. Le deuxième, dont on a trois litres, contient 15 % de sucre. Quel est le pourcentage de sucre dans le jus de fruits obtenu après ce mélange ?
☐ 25 %
☐ 13 %
☐ 5 %

CORRECTION

Calculs simples (20 questions)

1) Un litre est égal à :
☐ 1 cm^3
☒ **1 dm^3**
☐ 1 m^3

2) Un millilitre est égal à :
☒ **1 cm^3**
☐ 1 mm^3
☐ 1 goutte

3) 2^3 est égal à :
☐ 6
☒ **8**
☐ 9

4) dans 1 m^2 il y a :
☐ 10 dm^2
☒ **100 dm^2**
☐ 1 000 dm^2

5) Dans 3 dm^3 il y a :
☒ **3 000 cm^3**
☐ 300 cm^3
☐ 30 cm^3

6) 1,051 est inférieur à 1,105.
☒ **vrai**
☐ faux

7) 23,75 multiplié par 10 est égal à :
☐ 2375
☒ **237,5**
☐ 2,375

8) Le mille marin vaut :
☐ 1 612 mètres
☒ **1 852 mètres**
☐ 1 972 mètres

9) Le périmètre du carré de côté C est :
☒ **P = C × 4**
☐ P = C2
☐ P = 3,14 × C

10) Le calcul de la surface d'un triangle dont on connaît la base et la hauteur se fait en appliquant la formule :
☒ **surface = (base × hauteur) ÷ 2**
☐ surface = base × hauteur
☐ surface = (base + hauteur) ÷ 2

11) A l'échelle 1/25 000e, 2 cm est égal à :
☐ 50 mètres
☒ **500 mètres**
☐ 5 000 mètres

12) La surface d'un cercle se calcule en appliquant la formule :
☒ **surface = PI × rayon²**
☐ surface = PI × diamètre
☐ surface = PI × diamètre²

13) Quelle est la fraction équivalente à 2/3 ?
☐ 5/9
☐ 4/8
☒ **4/6**

14) Le produit est le résultat d'une :
☐ addition
☒ **multiplication**
☐ division

15) Dans un triangle rectangle, l'hypoténuse vaut :
☐ la somme des carrés des côtés adjacents
☒ **la racine carrée de la somme des côtés adjacents**
☐ le carré de la somme des côtés adjacents

http://qcmtest.com

16) 6 mètres d'étoffe coûtent 900 euros, combien coûtent 4 mètres ?
☐ 400 euros
☐ 500 euros
☒ **600 euros**

17) Une action en bourse vaut 1 400 euros en mai. De mai à juin, cette action a augmenté de 10 %. De juin à juillet, cette action a diminué de 10 %. Combien vaut-elle à la fin juillet ?
☐ 1 400 euros
☒ **1 386 euros**
☐ 1 376 euros

18) A Rome, l'empereur Auguste est né en 63 avant Jésus-Christ et est mort en 14 après Jésus- Christ. A quel âge est-il mort ?
☐ 63 ans
☐ 76 ans
☒ **77 ans**

19) Mon frère a trois ans de plus que moi. Combien aura-t-il de plus que moi dans vingt ans ?
☐ 23 ans
☒ **3 ans**
☐ 17 ans

20) On mélange deux jus de fruits. Le premier, dont on a deux litres, contient 10 % de sucre. Le deuxième, dont on a trois litres, contient 15 % de sucre. Quel est le pourcentage de sucre dans le jus de fruits obtenu après ce mélange ?
☐ 25 %
☒ **13 %**
☐ 5 %

http://qcmtest.com