

1. Résoudre l'équation :  
 $2x + 5 = 5x + 5$

A 1

B 5

C 4

D 0

2. la solution de l'équation  $2x - 5 = 7x + 15$  est :

A  $x = 9$

B  $x = -4$

C  $x = 4$

D  $x = 0$

3. la solution de l'équation  $5x + 10 = 3x - 4$  est :

A  $x = 5$

B  $x = -5$

C  $x = -7$

D  $x = 7$

4. la solution de l'équation  $2(x - 4) = 3(x - 5)$  est :

A  $x = 0$

B  $x = -7$

C  $x = -1,5$

D  $x = 7$

5. la solution de l'équation  $3(x - 5) = 2(x + 6)$  est :

A  $x = 27$

B  $x = -1,5$

C  $x = -27$

D  $x = 23,8$

6. la solution de l'équation  $5(2x + 3) = 9(x - 4)$  est :

A  $x = -51$

B  $x = 51$

C  $x = 65$

D  $x = -45$

7. la solution de l'équation  $3x + 12 = 5x - 4$  est:

A  $x = 4$

B  $x = -4$

C  $x = -8$

D  $x = 8$

8.  $\frac{x}{3} = -12$

A  $-4$

B  $4$

C  $-36$

D  $36$

9. Cette équation a pour solution :

$$-\frac{x}{12} = \frac{7}{3}$$

A  $x = -12$

B  $x = -28$

C  $x = 7$

D  $x = 28$

10. Résoudre cette équation :  $\frac{x}{2} = 15$

---

11. Quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) correcte(s) ?  $7x = -\frac{14}{3}$

A  $x = -\frac{2}{3}$

B  $x = -\frac{14}{21}$

C  $x = -\frac{3}{2}$

D  $x = \frac{3}{2}$

12. Résoudre l'équation suivante :  $-\frac{63}{35}x = \frac{108}{125}$

A  $x = \frac{108}{225}$

B  $x = \frac{84}{175}$

C  $x = -\frac{25}{12}$

D  $x = -\frac{12}{25}$

13.  $\frac{x}{4} + 2 = 7$

A  $9$

B  $20$

C  $13$

D  $45$

14. Résoudre l'équation :  
 $2x = 25x$

A  $x = 0$

B  $x = 12.5$

C Une autre solution.

D  $x = 5$

15. Résoudre l'équation :  
 $5x = 10x + 5$

A 2

B 0

C -1

D -2

16. Résoudre l'équation :  
 $2x + 5 = 5x + 5$

A 0

B 4

C 1

D 5

17. Résoudre l'équation :  
 $x + 10 = 2x + 4$

A 3

B 2

C 6

D 4

18.  $\frac{x}{4} + 2 = 7$

A 13

B 9

C 20

D 45

19. Résoudre l'équation suivante:  $-6x - 4 = -10$

---

20. Résoudre l'équation suivante:  $3x + 5 = 2$

---

21. Résoudre l'équation suivante:  $4x - 3 = -5$

---

22. Résoudre l'équation suivante:  $-5x - 12 = 13$

---

23. Résoudre l'équation suivante:  $6x - 8 = 4$

---

24. Une étape de la résolution de l'équation  $(X + (-5)) \times 2 = 4$  est :

A  $10 - 2X = 4$

B  $X - 10 = 4$

C  $2X - 10 = 4$

D  $2X + 10 = 4$

25. Une étape de la résolution de l'équation  $5X - 5 = -4X - 6$  est :

A  $5X + 4X = 5 - 6$

B  $5X + 4X = 6 - 5$

C  $5X - 4X = 5 - 6$

D  $5X - 4X = -6 - 5$

26. Une étape de la résolution de l'équation  $3X - 3 = 2X + 1$  est :

A  $3X + 2X = 1 - 3$

B  $3X - 2X = 1 + 3$

C  $2X - 3X = 1 + 3$

D  $3X - 2X = 3 - 1$

27. Une sortie au cinéma avec 16 élèves coûte 94,40 DH. Le trajet en bus coûte 38,40 DH. Le prix d'une place de cinéma est l'inconnue x. Écrire l'équation associée à la situation.

A  $16x + 94,40 = 38,40$

B  $16x + 38,40 = 94,40$

C  $16x = 56$

D  $38,40x + 16 = 94,40$

28. Une boîte métallique contenant 25 crêpes pèse 700 grammes. On veut connaître m, la masse d'une crêpe, sachant que la boîte métallique seule pèse 75 grammes. L'équation qui traduit cet énoncé est:

A  $25m = 700 - 75$

B  $75m + 25 = 700$

C  $25m + 700 = 75$

D  $25m + 75 = 700$

29. Des nombres entiers consécutifs sont des nombres entiers qui se suivent, comme par exemple 325 ; 326 et 327. Trois nombres entiers pairs consécutifs ont pour somme 2016. L'équation qui traduit cette situation est:

A  $x + 2x + 4x = 2016$

B  $x + x + 1 + x + 2 = 2016$

C  $3x + 6 = 2016$

D  $x + x + 2 + x + 4 = 2016$

30.



Mireille a acheté trois kilogrammes de pommes de terre. Elle a payé 9 DH au total. Soit  $x$  le prix d'un kilogramme de pommes de terre, quelle est l'équation permettant de représenter ce problème ?

A  $9x = 3$

B  $3 / x = 9$

C  $3x = 9$

D  $x / 3 = 9$

31.



Thomas achète une place de cinéma à 6 DH. L'année dernière il était allé au même cinéma et avait acheté une place, mais cette année elle lui coûte 2.4 fois plus cher. Soit  $x$  le prix qu'il a payé l'année dernière, donner l'équation qui permet de calculer  $x$ .

A  $x = 2.4 \times 6$

B  $2.4x = 6$

C  $6x = 2.4$

D  $x / 2.4 = 6$

32. Brenda pense à un nombre entier  $n$ . Après l'avoir multiplié par 2 et avoir retranché 7 au résultat, elle trouve 15. Cochez l'équation qui traduit cet énoncé

A  $2n - 7 = 15$

B  $2n + 7 = 15$

C  $n - 7 = 15$

33. Quelle est la solution de l'équation :  $x + 5 = -1$  ?

---

34. Manon est deux fois plus âgée que son petit frère et trois fois plus jeune que sa mère. En additionnant l'âge de Manon, de son petit frère et de sa mère, on obtient l'âge de sa grand-mère, c'est à dire 54 ans. Quels sont les âge de Manon, de son petit frère et de sa mère

A Manon: 12 ans Petit frère: 6 ans Mère 54 ans

B Manon: 6 ans Petit frère 12 ans Mère 54 ans

C Manon: 12 ans Petit frère: 6 ans Mère 36 ans

D Manon: 18 ans Petit frère 9 ans Mère 36 ans