Problemes de mots - solutions

4:33 PM

Problèmes à résoudre à l'aide des équations Nom_____Per____

1. Le double d'un nombre, moins huit, donne 66. Quel est le nombre ?

$2x - 8 = 66$
$+8 \quad +8$
$2x = 74$
$\boxed{x = 37}$

2. Dix-neuf de plus que le tiers d'un nombre fait 17. Quel est le nombre ?

$\frac{x}{3} + 19 = 17$ $\quad \frac{x}{3} = 17 - 19 = -2$ $\quad \boxed{x = -6}$

3. Cinq de plus que le double d'un nombre donne 71. Quel est le nombre ?

$2x + 5 = 71$
$2x = 66$ $\quad \boxed{x = 33}$

4. Un de moins que trois fois un nombre donne 43. Quel est le nombre ?

$3x - 1 = 43$ $\quad 3x = 44$ $\quad \boxed{x = \frac{44}{3}}$

5. Une cinquième d'un nombre, moins 6, est 58. Trouve le nombre.

$\frac{x}{5} - 6 = 58$ $\quad \frac{x}{5} = 64$ $\quad \boxed{x = 64 \times 5 = 320}$

6. Nicolette choisit un nombre secret. Elle soustrait 9 de son nombre et multiplie le résultat par -5. Le résultat final de ses calculations est -90. Quel est le nombre secret de Nicolette ?

SOIT x LE NOMBRE DE NICOLETTE.

$(x - 9)(-5) = -90$
$\div -5 \quad \div -5$
$x - 9 = 18$
$\boxed{x = 27}$

7. Le périmètre d'un rectangle est de 38m, et sa largeur est de 5. Quelle est sa longueur ?

SOIT x la longueur.

$2x + 2 \cdot 5 = 38$ $\quad 2x = 38 - 10$
$2x = 28$ $\quad \boxed{x = 14}$

8. Apres l'introduction du HST, le prix d'un anneau magique a augmenté de 5$. Gollum dépense 96$ pour 8 anneaux. Quel était le prix d'un anneau magique avant le HST ?

SOIT x LE PRIX ORIGINAL D'UN ANNEAU

$(x + 5)8 = 96$
$x + 5 = 12$
$\boxed{x = 7}$

9. L'équipe de basket-ball a emporté sur le terrain 13 ballons, soit le tiers des ballons disponibles. Combien de ballons y-a-t-il en tout ?

BALLONS

9. L'équipe de basket-ball a emporté sur le terrain 13 ballons, soit le tiers des ballons disponibles. Combien de ballons y-a-t-il en tout ?

SOIT x LE NOMBRE DE BALLONS.

$$\frac{x}{3} = 13 \qquad \boxed{x = 39}$$

10. Luigi a mangé 22 bonbons. Sa mère lui dit qu'il a mangé le quart du sac. Combien de bonbons y avait-il dans le dac au départ ?

SOIT x LE NOMBRE DE BONBONS DANS LE SAC AU DEPART

$$\frac{x}{4} = 22 \qquad \boxed{x = 88}$$

11. Maya a pris un cinquième des biscuits de la jarre et les a mangés. Elle a pris 4 autres biscuits de la jarre pour les donner à son frère. Si Maya a pris 9 biscuits en total, combien de biscuits y avait-il dans la jarre au départ ?

SOIT x LE NOMBRE DE BISCUITS DANS LE JARRE.

$$\frac{x}{5} + 4 = 9 \qquad \frac{x}{5} = 5 \qquad \boxed{x = 25}$$

12. Bedlamy a des petits fours. Elle en donne quatre a ses amis. Si elle double le nombre des biscuits qu'il lui reste, elle en aura 12. Combien de petits fours Bedlamy avait-elle au départ ?

SOIT x LE NOMBRE DE BISCUITS DE BEDLAMY.

$$2(x-4) = 12 \qquad x - 4 = 6 \qquad \boxed{x = 10}$$

13. L'école Moscrop organise une soirée dansante avec DJ Fink Nottle. L'école a vendu 300 billets et ils ont fait un profit de 2200$. Sachant que les frais du DJ sont 500$, quel était-il le prix d'un billet ?

SOIT x LE PRIX D'UN BILLET.

billet ?

SOIT x LE PRIX D'UN BILLET.

$$2200 = 300x - 500$$

$$300x = 2700$$

$$x = \frac{2700}{300} = 9\$$$

14. Nora donne une cinquième de ses noix à coco à son amie Vika. Vika donne 11 noix à Lhassa, 5 noix à Jhumba, et ils lui restent 9 noix. Combien de noix de coco avait-elle Nora au départ ?

SOIT x LE NOMBRE DE NOIX DE NORA.

$$\frac{x}{5} - 11 - 5 = 9$$

$$\frac{x}{5} = 25$$

$$\boxed{x = 125}$$