1. Mais les suivant dans la bonne colonne.

$4x = -20$ $3n - 1$
$6n + 4$ $6x + 8 = 32$

Expressions	Equations
6n+4	4x = -20
3n-1	6x+8=32

B

2. Laquelle est une expression?

P: $\frac{x}{8} - 5 = 5$
Q: $11 - 4x$
R: $4x - 8 = 0$
S: $\frac{9 - x}{4} + 7$

a. P and Q b. Q and S c. R and S d. P and R

$x+3-3=9-3$
$x=6$

C 3. Résoudre l'équation: $x + 3 = 9$
a. 12 b. 3 c. 6 d. 5

D 4. Résoudre l'équation: $q \div 6 = 6$
$6\left(\frac{q}{6}\right)=(6)6$
a. 38 b. 42 c. 12 d. 36

A 5. $2x + 6 = 14$
$-6 \quad -6$
$\frac{2x}{2}=\frac{8}{2}$ $x=4$
a. 4 b. 20 c. 7 d. 10

D 6. Shaun sauve 12.00$ de son paye. Ceci est un demi de l'argent qu'il a gagné. Combien est ce que Shaun a gagné?
$\frac{1}{2}x=12$
a. 26.00$ b. 21.50$ c. 12.00$ d. 24.00$

C 7. Écris une équation pour l'énoncer. Ensuite résoudre l'équation.
Sept de plus qu'un nombre est 14.
a. $x + 7 = 14, x = 2$
b. $7x = 14, x = 2$
c. $x + 7 = 14, x = 7$
d. $7x = 14, x = 7$

$x+7=14$
$x+7-7=14-7$
$x=7$

D 8. Alan a 90$ et il dépense 12$ chaque semaine. Écris une équation tu peux utiliser pour trouver combine d'argent il a après 3 semaines.

$A = 90 - 3 \times 12$

a. $A = 90 - 3 + 12$

b. $A = \frac{3 \times 90}{12}$

c. $A = \frac{90}{3 \times 12}$

d. $A = 90 - 3 \times 12$

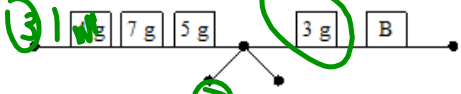
A 9. Résoudre: $h + 4 = 13$ -4 -4 $h = 9$

a. 9 b. 5 c. 6 d. 17

A 10. Résoudre: $n + 12 = 25$ -12 -12

a. 13 $n = 13$ b. 11 c. 20 d. 37

B 11. Les deux paniers sur la balance à plateau sont égaux. Trouve la valeur de la masse B.



a. 47 g b. 13 g c. 11 g d. 5 g

C 12. Résoudre: $5 + 11 = y + 8$ -8 -8

a. 53 b. 7 c. 8 d. 47

A ___ 13. Résoudre: $v + v + 7 = 6 + 4$

a. 1.5 b. 2 c. 3 d. 8.5

$2v+7=10$
$2v+7-7=10-7$
$\frac{2v}{2}=\frac{3}{2}$
$v=1,5$

C ___ 14. Résoudre: $4z + 32 = 44$

a. 72 b. 19 c. 3 d. 8

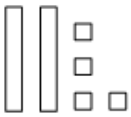
$-32 \quad -32$
$\frac{4z}{4}=\frac{12}{4}$
$z=3$

B ___ 15. ▭ This tile represents x.

□ This tile represents +1.

Identifier les tuiles qui représentent $2x + 4$.

a.

b. 

c.

d.

B ___ 16. Résoudre: $x + 2 = 6$

a. 8 b. 4 c. 3 d. 12

$x+2-2=6-2$
$x=4$

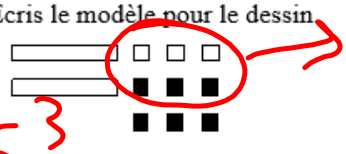
A ____ 17. Résoudre: $x - 5 = 10$

a. 15 b. 8 c. 2 d. 5

$x - 5 + 5 = 10 + 5$

$x = 15$

A ___ 18. Un carrée blanche est +1, Une carrée noire est −1, et un rectangle représente la variable x.
Écris le modèle pour le dessin.



$2x - 3$

a. $2x - 3$ b. $2x + 9$ c. $2x - 6$ d. $2x + 3$

A ___ 19. Résoudre: $-48 = x + 45$ -45 -45

a. -93 b. 3 c. -3 d. 93

C ___ 20. Un nombre augmenté par 4 est 9. Écris l'équation pour trouver le nombre et résoudre l'équation.

a. $x + 9 = 4$, $x = -13$
b. $x - 9 = 4$, $x = 13$
c. $x + 4 = 9$, $x = 5$
d. $x + 4 = 9$, $x = -5$

$x + 4 = 9$
$x + 4 - 4 = 9 - 4$
$x = 5$

B ___ 21. Résoudre: $x - 2 = 10$

a. 5 b. 12 c. 8 d. 11

$x - 2 + 2 = 10 + 2$
$x = 12$

C ___ 22. Résoudre: $5x = 40$

a. 35 b. 4 c. 8 d. -35

$\frac{5x}{5} = \frac{40}{5}$
$x = 8$

B 23. Résoudre: $2x - 5 = 7$

$+5 \quad +5$

a. $\frac{1}{5}$ b. 6 c. 4 d. 10

$\frac{2x}{2} = \frac{12}{2}$

$x = 6$

B 24. Résoudre: $6x + 14 = 26$

a. 6 b. 2 c. $6\frac{2}{3}$ d. 1

$6x + 14 - 14 = 26 - 14$

$\frac{6x}{6} = \frac{12}{6}$

$x = 2$

D 25. Résoudre $\left(\frac{x}{7}\right)(4) = 7$

a. 11 b. 3 c. 2 d. 28

$x = \frac{7}{.7}$

A 26. Résoudre: $5x + 7 = 22$

a. 3 b. 6 c. 10 d. 9

$\frac{5x}{5} = \frac{15}{5}$

$x = 3$

D 27. Résoudre: $6x - 2 = 22$

a. 3 b. 18 c. 17 d. 4

$6x - 2 + 2 = 22 + 2$

$\frac{6x}{6} = \frac{24}{6}$

C 28. Les trois côté d'un triangle mesure: $(x + 7)$ cm, $(x + 8)$ cm, and $(x + 9)$ cm. Si le périmètre du triangle est 33 cm, trouve la valeur de x.

a. 24 cm b. 9 cm c. 3 cm d. 19 cm

$x + 7 + x + 8 + x + 9 = 33$

$3x + 24 = 33$

$3x + 24 - 24 = 33 - 24$

$\frac{3x}{3} = \frac{9}{3}$

$\boxed{x = 3}$

29. Résoudre avec la méthode de ton choix. Montre tous les étapes de ton travail.

$16 - z = 9$

$16 - 16 - z = 9 - 16$

$\frac{-z}{-1} = \frac{-7}{-1}$

$z = 7$

$7y = 28$

$\frac{7y}{7} = \frac{28}{7}$

$y = 4$

$5(3) = 4\left(\frac{x}{5}\right)5$

$15 = x$

$4x - 6 = 14$

$4x - 6 + 6 = 14 + 6$

$\frac{4x}{4} = \frac{20}{4}$

$x = 5$

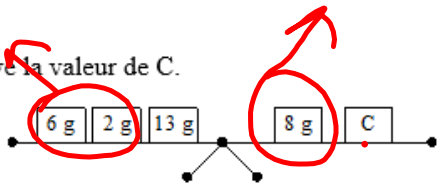
$14 = 3x + 5$

$14 - 5 = 3x + 5 - 5$

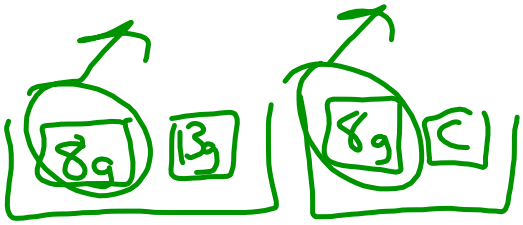
$\frac{9}{3} = \frac{3x}{3}$

$x = 3$

30. Trouve la valeur de C.

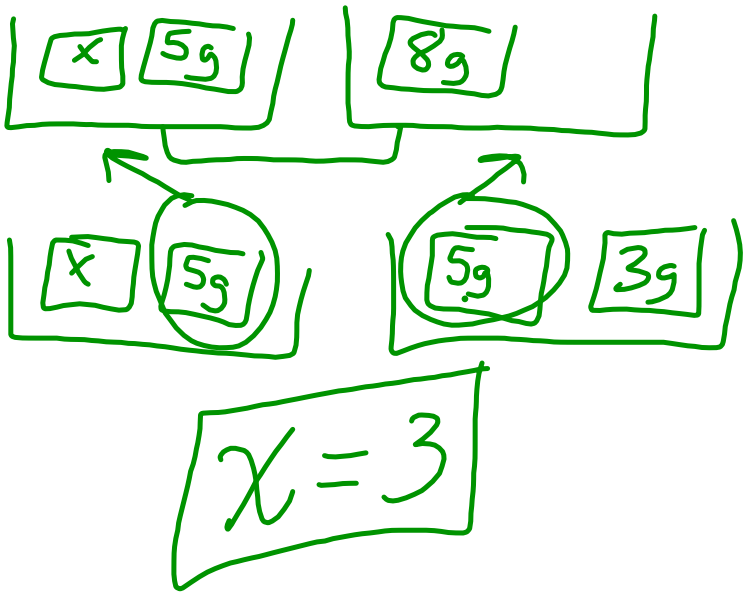


$\boxed{C = 13}$



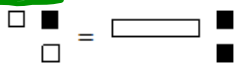
C = 13

31. Résoudre en utilisant le modèle de la balance à plateau. $x + 5 = 8$.



$$\begin{array}{r} 8 \\ -5 \\ \hline 3 \end{array}$$

33. Une carrée blanche représente +1, Une carrée noire représente −1, et un rectangle représente la variable x.
Écris la question **et** trouve la réponse.



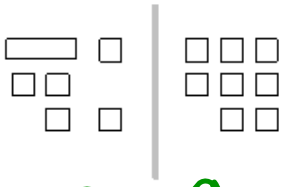
$2-1=x-2$

$1=x-2$

$1+2=x-2+2$

$3=x$

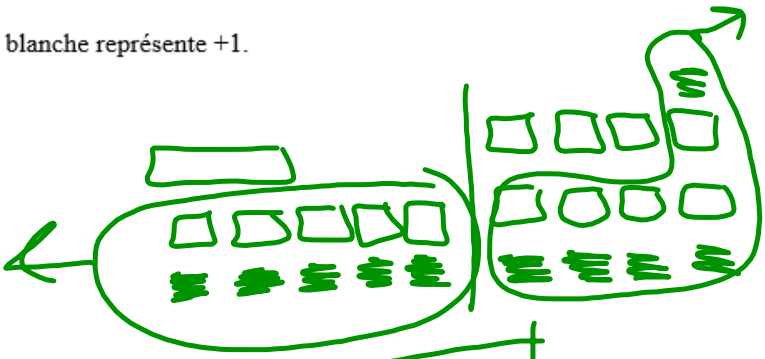
34. Le rectangle représente x et une carrée blanche représente +1.
Écris la question et trouve la réponse.



$x+5=8$

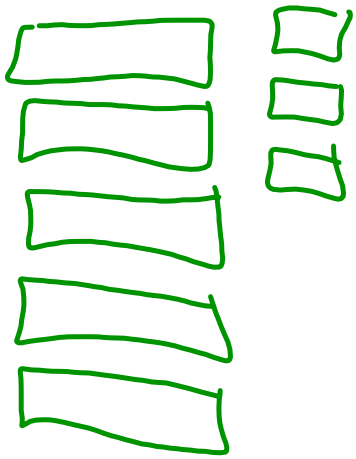
$x+5-5=8-5$

$\boxed{x=3}$



$\boxed{x=3}$

32. $5x+3$



-1 $+1$