QCM Calcul Littéral

☐0 ☐0 ☐0
☐1 ☐1 ☐1
☐2 ☐2 ☐2
☐3 ☐3 ☐3
☐4 ☐4 ☐4
☐5 ☐5 ☐5
☐6 ☐6 ☐6
☐7 ☐7 ☐7
☐8 ☐8 ☐8
☐9 ☐9 ☐9

⟵ codez votre numéro ci-contre, et inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

Question 1 Développer et réduire l'expression suivante : $3(x+4)+2(2x-5)-4(x-1)$

☐ $5x-3$ ☐ $7x+1$ ■ $3x+6$ ☐ $6x+3$

Question 2 Calculer l'expression suivante pour $x=-3$: $4(x^2+2x)+3(x-1)$

■ 0 ☐ -66 ☐ 6 ☐ 72

Question 3 Calculer l'expression suivante pour $x=3$: $2x+4$

☐ 14 ■ 10 ☐ 8 ☐ 6

Question 4 Réduire l'expression suivante :$3x+5x$

☐ $3x^2+5x^2$ ☐ $15x$ ☐ x^8 ■ $8x$

Question 5 Réduire l'expression suivante : $8x-5+3x+2-4x+7$

☐ $6x+3$ ■ $7x+4$ ☐ $6x+4$ ☐ $7x+3$

Question 6 Quelle est l'expression littérale correspondant au programme suivant : « On prend un nombre y, on le divise par 4 puis on ajoute 7. »

☐ $\dfrac{y+7}{4}$ ☐ $4y+7$ ☐ $y+\dfrac{7}{4}$ ■ $\dfrac{y}{4}+7$

Question 7 Écrire une expression littérale correspondant au programme suivant : « On prend un nombre x, on le multiplie par 3 puis on ajoute 5. »

☐ $x+15$ ☐ $3(x+5)$ ☐ $5x+3$ ■ $3x+5$

Question 8 Développer et réduire l'expression suivante : $2(x+4)+3(x-2)$

☐ $5x+12$ ☐ $5x+4$ ☐ $2x+8+3x-2$ ■ $5x+2$

Question 9 Écrire une expression littérale correspondant au programme suivant : « On prend un nombre z, on le divise par 3, puis on lui ajoute 7 et enfin on multiplie le résultat par 2. »

☐ $\dfrac{2z+7}{3}$ ☐ $\dfrac{2z}{3}+7$ ■ $2\left(\dfrac{z}{3}+7\right)$ ☐ $2z+7$

Question 10 Appliquer la distributivité de l'expression suivante : $4(x+7)$

☐ $x+28$ ☐ $4x+7$ ■ $4x+28$ ☐ $11x$

Question 11 Réduire l'expression suivante : $5x - 3 + 7x + 2 - 4x$

☐ $6x - 1$ ■ $8x - 1$ ☐ $8x + 5$ ☐ $12x - 1$

Question 12 Appliquer la distributivité sur l'expression suivante : $2(x + 3) - 3(2x - 4)$

☐ $-4x + 18$ ☐ $2x + 3 - 6x + 4$ ☐ $2x + 6 - 6x - 12$
■ $2x + 6 - 6x + 12$

Question 13 Calculer l'expression suivante pour $x = 4$: $3(x^2 - 2x + 5)$

■ 39 ☐ 44 ☐ 15 ☐ 48

Question 14 Réduire l'expression suivante : $\frac{2x}{3} + \frac{4x}{3}$

☐ $\frac{4x}{3}$ ☐ $\frac{6x}{3}$ ■ $2x$ ☐ $\frac{6x}{6}$

Question 15 Réduire l'expression suivante : $7x - 3x + 2x$

☐ $12x$ ☐ $7x - 5x$ ■ $6x$ ☐ $2x$

Question 16 Calculer l'expression suivante pour $x = -1$: $x^2 + 3x$

■ -2 ☐ -4 ☐ 2 ☐ 1

Question 17 Calculer l'expression suivante pour $x = -2$: $5x^2 + 3x - 7$

☐ -33 ☐ -17 ■ 7 ☐ 19

Question 18 Développer et réduire l'expression suivante : $3(x - 2) + 4(x + 3) - 2(x - 1)$

■ $5x + 8$ ☐ $5x + 4$ ☐ $3x - 6 + 4x + 12 - 2x + 2$ ☐ $7x + 4$

Question 19 Appliquer la distributivité : $5(x - 2)$

☐ $5x - 2$ ☐ $5x + 10$ ☐ $x - 10$ ■ $5x - 10$

Question 20 Écrire une expression littérale correspondant au programme suivant : « On prend un nombre y, on le divise par 3, puis on soustrait 4. »

☐ $\frac{y - 4}{3}$ ■ $\frac{y}{3} - 4$ ☐ $\frac{y}{4} - 3$ ☐ $y - \frac{4}{3}$