5ème

Contrôle de Mathématiques

Exercice 1 :

Monsieur Jardin avait planté 8 rangées de 12 pieds de fraises chacune. Malheureusement, Chiffon, le chat du voisin a déterré totalement 3 de ces rangées.
Calculer de deux manières le nombre de fraisiers restant à M. Jardin.

Exercice 2 :

Calculer de deux façons :

$A = 7 \times (4+5)$ $\qquad$ $B = 12,4 \times 10 - 6,2 \times 10$

Exercice 3 :

Calculer astucieusement :

$A = 12 \times 5,39 - 12 \times 2,39$ $\qquad$ $B = 58 \times 2,7 + 58 \times 7,3$

Exercice 4 :

Calculer en écrivant les étapes :

$A = 8,3 \times 100 - 250 \times 0,1$ $\qquad$ $B = (19-7) \times 4 - (28-14)$ $\qquad$ $C = 45 \div (14 \div 7)$

Exercice 5 :

Factoriser sans calculer :

$A = 6 \times 11 + 6 \times 17$ $\qquad$ $B = 7,4 \times 18 + 7,4 \times 12$

Exercice 6 :

Recopier et placer les parenthèses pour que l'égalité soit vraie :

$6 + 5 \times 4 - 3 = 11$ $\qquad$ $6 + 5 \times 4 - 3 = 23$

Exercice 7 :

On donne : $a = 34$, $b = 7$ et $c = 10$.
Calculer :

$(a+b) \times c$ $\qquad$ $a + \dfrac{b}{c}$

5ème

Contrôle de Mathématiques – CORRIGE – M. QUET

Exercice 1 :

Monsieur Jardin avait planté 8 rangées de 12 pieds de fraises chacune. Il possède donc :

$8\times12=96$ pieds de fraises.

Chiffon, le chat du voisin a déterré totalement 3 de ces rangées, soit $3\times12=36$ pieds de fraises.

1er calcul du nombre de fraisiers restant :

$8\times12-3\times12=96-36=60$, soit 60 fraisiers.

2ème calcul du nombre de fraisiers restant :

$8\times12-3\times12=12\times(8-3)=12\times5=60$, en factorisant la ligne d'écriture.

Exercice 2 : Calculer de deux façons :

1er calcul : priorité à la parenthèse

$A=7\times(4+5)=7\times9=63$

2ème calcul (développement)

$A=7\times(4+5)=7\times4+7\times5=28+35=63$

1er calcul : priorité à la multiplication

$B=12,4\times10-6,2\times10=124-62=62$

2ème calcul (factorisation)

$B=12,4\times10-6,2\times10=10\times(12,4-6,2)=10\times6,2=62$

Exercice 3 : Calculer astucieusement :

$A=12\times5,39-12\times2,39=12\times(5,39-2,39)=12\times3=36$

$B=58\times2,7+58\times7,3=58\times(2,7+7,3)=58\times10=580$

Exercice 4 : Calculer en écrivant les étapes :

$A=8,3\times100-250\times0,1$

$A=830-25$

$A=805$

$B=(19-7)\times4-(28-14)$

$B=12\times4-14$

$B=48-14$

$B=34$

$C=45\div(14\div7)$

$C=45\div2$

$C=22,5$

Exercice 5 : Factoriser sans calculer :

$A=6\times11+6\times17=6\times(11+17)=6\times28$

$B=7,4\times18+7,4\times12=7,4\times(18+12)=7,4\times30=74\times3$

Exercice 6 : Recopier et placer les parenthèses pour que l'égalité soit vraie :

$6+5\times(4-3)=11$

$6+5\times4-3=23$ ou $6+(5\times4)-3=23$

Exercice 7 : On donne : $a=34$, $b=7$ et $c=10$. Calculer :

$(a+b)\times c=(34+7)\times10=41\times10=410$

$a+\dfrac{b}{c}=34+\dfrac{7}{10}=34+0,7=34,7$