

Mathématiques - 6ème
Correction de l'évaluation n°11

► **Exercice 1 :**

versions A et C

$$\begin{array}{r|l} 160,8 & 12 \\ -12 & 13,4 \\ \hline 40 & \\ -36 & \\ \hline 48 & \\ -48 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 3,75 & 8 \\ -32 & 0,46 \\ \hline 55 & \\ -48 & \\ \hline 7 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 636 & 7 \\ -63 & 90,85 \\ \hline 06 & \\ -0 & \\ \hline 60 & \\ -56 & \\ \hline 40 & \\ -35 & \\ \hline 5 & \end{array}$$

versions B et D

$$\begin{array}{r|l} 5,86 & 7 \\ -56 & 0,83 \\ \hline 26 & \\ -21 & \\ \hline 5 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 343,2 & 13 \\ -26 & 26,4 \\ \hline 83 & \\ -78 & \\ \hline 52 & \\ -52 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 545 & 6 \\ -54 & 90,83 \\ \hline 05 & \\ -0 & \\ \hline 50 & \\ -48 & \\ \hline 20 & \\ -18 & \\ \hline 2 & \end{array}$$

► **Exercice 2 :**

version A

- | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|--|
| 80 est divisible : | <input checked="" type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input checked="" type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input checked="" type="checkbox"/> par 10 |
| 648 est divisible : | <input checked="" type="checkbox"/> par 2 | <input checked="" type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input checked="" type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 405 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input checked="" type="checkbox"/> par 3 | <input checked="" type="checkbox"/> par 5 | <input checked="" type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 840 est divisible : | <input checked="" type="checkbox"/> par 2 | <input checked="" type="checkbox"/> par 3 | <input checked="" type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input checked="" type="checkbox"/> par 10 |

version B

- | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|--|
| 124 est divisible : | <input checked="" type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 765 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input checked="" type="checkbox"/> par 3 | <input checked="" type="checkbox"/> par 5 | <input checked="" type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 580 est divisible : | <input checked="" type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input checked="" type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input checked="" type="checkbox"/> par 10 |
| 216 est divisible : | <input checked="" type="checkbox"/> par 2 | <input checked="" type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input checked="" type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |

version C

- | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|--|
| 405 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input checked="" type="checkbox"/> par 3 | <input checked="" type="checkbox"/> par 5 | <input checked="" type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 840 est divisible : | <input checked="" type="checkbox"/> par 2 | <input checked="" type="checkbox"/> par 3 | <input checked="" type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input checked="" type="checkbox"/> par 10 |
| 80 est divisible : | <input checked="" type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input checked="" type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input checked="" type="checkbox"/> par 10 |
| 648 est divisible : | <input checked="" type="checkbox"/> par 2 | <input checked="" type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input checked="" type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |

version D

580 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input checked="" type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 9	<input checked="" type="checkbox"/> par 10
216 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input checked="" type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input checked="" type="checkbox"/> par 9	<input type="checkbox"/> par 10
124 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 9	<input type="checkbox"/> par 10
765 est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input checked="" type="checkbox"/> par 3	<input checked="" type="checkbox"/> par 5	<input checked="" type="checkbox"/> par 9	<input type="checkbox"/> par 10

► **Exercice 3 :**

versions A et C

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| • $12,59 \times 10 = 125,9$ | • $0,005 \times 100 = 0,5$ |
| • $5,12 \div 100 = 0,0512$ | • $10,01 \div 10 = 1,001$ |
| • $82,4 \times 1\,000 = 82\,400$ | • $25,2 \div 1\,000 = 0,0252$ |

versions B et D

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| • $1,259 \times 10 = 12,59$ | • $0,015 \times 100 = 1,5$ |
| • $51,2 \div 100 = 0,512$ | • $30,8 \div 10 = 3,08$ |
| • $84,5 \times 1\,000 = 84\,500$ | • $9,2 \div 1\,000 = 0,0092$ |

► **Exercice 4 :**

version A

1. On peut faire 13 paquets de gâteaux identiques.
2. Il faut prévoir 14 clés USB.
3. Au bout de 8 jours, il aura consommé 872 kg de farine.
4. Elle a 5 livres sur la dernière rangée.
5. $8 - 5 = 3$
Il y a 3 places de libre dans le dernier dortoir.

version B

1. Il faut prévoir 27 clés USB.
2. Au bout de 8 jours, il aura consommé 1 720 kg de farine.
3. On peut faire 26 paquets de gâteaux identiques.
4. Elle a 7 livres sur la dernière rangée.
5. $8 - 7 = 1$
Il y a 1 place de libre dans le dernier dortoir.

version C

1. Elle a 13 livres sur la dernière rangée.
2. On peut faire 14 paquets de gâteaux identiques.
3. Il faut prévoir 15 clés USB.
4. Au bout de 16 jours, il aura consommé 3 792 kg de farine.
5. $16 - 13 = 3$
Il y a 3 places de libre dans le dernier dortoir.

version D

1. On peut faire 12 paquets de gâteaux identiques.
2. Il faut prévoir 13 clés USB.
3. Au bout de 16 jours, il aura consommé 3 104 kg de farine.
4. Elle a 2 livres sur la dernière rangée.
5. $16 - 2 = 14$
Il y a 14 places de libre dans le dernier dortoir.

► Exercice 5 :

versions A et C

1. $13,7 - 8,6$
2. $6,3 \div 14$
3. $8,5 \div 12 = ?$ puis $? \times 3$
4. $60,50 \div 24$
5. $12,42 + 3,45$

versions B et D

1. $75,50 \div 25$
2. $13,65 + 2,95$
3. $15,8 - 9,6$
4. $7,2 \div 18$
5. $9,5 \div 12 = ?$ puis $? \times 7$

► Exercice Bonus :

$$300 \div 4 = 75$$

Il faut 75 feuilles pour imprimer 300 photos.

$$75 \div 25 = 3$$

Il faut également 3 cartouches d'encre.

$$32 \times 3 = 96$$

L'encre coûtera 36 €.

$$75 \div 15 = 5$$

Il faudra 5 paquets de 15 feuilles.

$$5 \times 12 = 60$$

Le papier coûtera 60 €.

$$96 + 60 = 156$$

Le coût total sera donc de 156 €.

$$156 \div 300 = 0,52$$

Une photo reviendra donc à 0,52 €.