

Fractions

Corrigé du contrôle - 5ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Quotients / 3 pts

1 point par réponse juste (calculatrice interdite).

- a. $3 \div 5 = \mathbf{0,6}$
- b. $9 \div 4 = \mathbf{2,25}$
- c. $7 \div 20 = \mathbf{0,35}$

2 Simplifier et comparer / 4 pts

- a. $\mathbf{24/36 = 2/3}$ (division par 12) : **1 point**. $\mathbf{35/42 = 5/6}$ (division par 7) : **1 point**.
- b. $\mathbf{5/6 = 10/12}$ et $10 < 11$, donc $\mathbf{5/6 < 11/12}$: **1 point**.
- c. En douzièmes : $\mathbf{8/12}$; $\mathbf{9/12}$; $\mathbf{7/12}$. Donc $\mathbf{7/12 < 2/3 < 3/4}$: **1 point**.

3 Calculs / 4 pts

- a. $A = \mathbf{7/15}$: **1 point**.
- b. $B = \mathbf{10/12 + 7/12 = 17/12}$: **1,5 point**.
- c. $C = \mathbf{15/5 - 4/5 = 11/5}$: **0,5 point**.
- d. $D = \mathbf{9/10 - 4/10 + 5/10 = 10/10 = 1}$: **1 point**.

4 Un club de sport / 3 pts

- a. $72 \div 9 = 8$, puis $8 \times 5 = \mathbf{40}$ filles : **1,5 point**.
- b. Garçons : $72 - 40 = 32$ (**0,5 point**). $32 \div 8 = 4$, puis $4 \times 3 = \mathbf{12}$ garçons : **1 point**.

5 Un livre à lire / 6 pts

- a. $\mathbf{2/7 + 3/14 = 4/14 + 3/14 = 7/14 = 1/2}$: **2 points** (1 pour le dénominateur commun, 1 pour le résultat).
- b. $1 - \mathbf{1/2 = 1/2}$: **1 point**.
- c. La moitié du livre fait 105 pages, donc le livre compte $2 \times 105 = \mathbf{210}$ pages : **2 points**.
- d. $210 \div 7 = 30$, puis $30 \times 2 = \mathbf{60}$ pages : **1 point**.

Vérification : dimanche 45 pages ; $60 + 45 + 105 = 210$.