

Questions sur les fractions.(Contrôle)

I Trouver un encadrement au dixième près de $\frac{32}{7}$ (1 point)

Trouver un encadrement au centième près de $\frac{32}{7}$ (1 point)

II. Calcul : $\frac{16}{32} = \frac{5}{15}$; $\frac{3}{9} = \frac{5}{9}$; $2 - \frac{4}{5} + \frac{1}{2}$; $2 + 3 \times \frac{2 + \frac{3}{4}}{2 - \frac{3}{4}}$ (5 points)

III.a) Prendre les $\frac{3}{8}$ de $\frac{16}{9}$ (1 point)

b) $\frac{4}{5}$ d'un nombre égal 52, quel est ce nombre ? (1 point)

IV. $\frac{3}{4}$ de la population d'un village travaille dans la ville la plus proche.

Ce village a une population de 4500 habitants. Combien d'habitants de ce village travaillent à la ville voisine. (1 point)

V. Si je vends les $\frac{2}{3}$ de mon terrain, je vends 1200m². Quelle est l'aire de mon terrain ? (2 point)

VI Si je vends les $\frac{2}{3}$ de mon terrain, il me reste 1200m². Quelle est l'aire de mon terrain ? (2 point)

VII. J'ai lu les quatre cinquième de mon livre soit 160 pages. Quel est le nombre de pages de mon livre ? (1 point)

VIII. J'ai dépensé les deux cinquièmes puis le tiers de ce que je possède. Quelle fraction de ce que je possédais ai-je dépensé ? (1 point)

Quelle fraction de ce que je possédais me reste-t-il ? (1 point)

S'il me reste 30f, combien avais-je au départ ? (1 point)

IX. J'ai dépensé les deux cinquièmes puis le tiers du reste. Quelle fraction de ce que je possédais ai-je dépensé ? (2 points)

Questions sur les fractions.(Contrôle)

I Trouver un encadrement au dixième près de $\frac{32}{7}$ (1 point)

Trouver un encadrement au centième près de $\frac{32}{7}$ (1 point)

$$\frac{32}{7} \approx 4,57142 \text{ (1 point) Donc } 4,5 < \frac{32}{7} < 4,6 \text{ encadrement au dixième près}$$

$$\text{et } 4,57 < \frac{32}{7} < 4,58 \text{ encadrement au centième près}$$

II. Calcul :

$$\frac{\frac{16}{5}}{\frac{32}{15}} = \frac{16}{5} \times \frac{15}{32} = \frac{16 \times 3 \times 5}{5 \times 16 \times 2} = \frac{3}{2} ; \quad \frac{\frac{3}{5}}{\frac{9}{15}} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{15} ; \quad \frac{2 - \frac{4}{5} + \frac{1}{2}}{2 + \frac{4}{5} + \frac{1}{2}} = \frac{\frac{20}{10} - \frac{8}{10} + \frac{5}{10}}{\frac{20}{10} + \frac{8}{10} + \frac{5}{10}} = \frac{\frac{17}{10}}{\frac{33}{10}} = \frac{17}{33} = \frac{17}{10} \times \frac{10}{33} = \frac{17}{33} ;$$

$$2 + 3 \times \frac{2 + \frac{3}{4}}{2 - \frac{3}{4}} = 2 + 3 \times \frac{\frac{8}{4} + \frac{3}{4}}{\frac{8}{4} - \frac{3}{4}} = 2 + 3 \times \frac{\frac{11}{4}}{\frac{5}{4}} = 2 + 3 \times \frac{11}{4} \times \frac{4}{5} = 2 + 3 \times \frac{11}{5} = 2 + \frac{33}{5} = \frac{10}{5} + \frac{33}{5} = \frac{43}{5}$$

(5 points)

III.a) Prendre les $\frac{3}{8}$ de $\frac{16}{9}$ (1 point)

$$\frac{3}{8} \times \frac{16}{9} = \frac{3 \times 8 \times 2}{8 \times 3 \times 3} = \frac{2}{3}$$

b) $\frac{4}{5}$ d'un nombre égal 52, quel est ce nombre ? (1 point)

$$52 \div \frac{4}{5} = 52 \times \frac{5}{4} = 13 \times 5 = 65$$

IV. $\frac{3}{4}$ de la population d'un village travaille dans la ville la plus proche.

Ce village a une population de 4500 habitants. Combien d'habitants de ce village travaillent à la ville voisine. (1 point)

$$4500 \times \frac{3}{4} = 1125 \times 3 = 3375.$$

3375 habitants travaillent dans la ville voisine.

V. Si je vends les $\frac{2}{3}$ de mon terrain, je vends 1200m². Quelle est l'aire de mon terrain ? (2 point)

$$1200 \div \frac{2}{3} = 1200 \times \frac{3}{2} = 600 \times 3 = 1800 \text{ L'aire de mon terrain est de } 1800\text{m}^2$$

VI Si je vends les $\frac{2}{3}$ de mon terrain, il me reste 1200m². Quelle est l'aire de mon terrain ? (2 point)

Il me reste le tiers du terrain qui mesure 1200 m². 1200x3= 3600. L'aire du terrain esrt de 3600m²

VII. J'ai lu les quatre cinquième de mon livre soit 160 pages. Quel est le nombre de pages de mon livre ? (1

point) $160 \div \frac{4}{5} = 160 \times \frac{5}{4} = 40 \times 5 = 200$ Mon livre a 200 pages.

VIII. J'ai dépensé les deux cinquièmes puis le tiers de ce que je possède. Quelle fraction de ce que je possédais ai-je dépensé ?

(1 point) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{11}{15} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{3}{5}$ j'ai dépensé $\frac{3}{5}$ de ce que je possédais.

Quelle fraction de ce que je possédais me reste-t-il ? (1 point) IL me reste deux cinquièmes.

Si il me reste 30f, combien avais-je au départ ? (1 point) $30 \div \frac{2}{5} = 30 \times \frac{5}{2} = 15 \times 5 = 75$ J'avais au départ 75F

IX. *J'ai dépensé les deux cinquièmes puis le tiers du reste. Quelle fraction de ce que je possédais ai-je dépensé ? (2*

points) IL me reste $\frac{3}{5}$. La deuxième fois je dépense $\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$ *J'ai dépensé $\frac{3}{5}$ de ce que je possédais.*

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$