

FRACTION d'une quantité

Correction

1) Calculer les produits suivants :

a) $\frac{1}{4} \times 32 = 1 \times 32 \div 4 = 8$ b) $\frac{2}{3} \times 15 = 2 \times (15 \div 3) = 10$ c) $\frac{5}{2} \times 8 = (5 \times 8) \div 2 = 20$

d) $\frac{7}{3} \times 12 = 7 \times (12 \div 3) = 28$ e) $\frac{6}{7} \times 35 = 6 \times (35 \div 7) = 30$ f) $\frac{9}{8} \times 24 = 9 \times (24 \div 8) = 27$

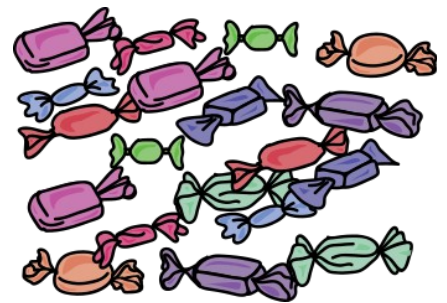
g) $\frac{5}{9} \times 54 = 5 \times (54 \div 9) = 30$ h) $\frac{3}{8} \times 40 = 3 \times (40 \div 8) = 15$ i) $\frac{7}{5} \times 45 = 7 \times (45 \div 5) = 63$

2) José a 20 bonbons. Il en mange les $\frac{2}{5}$.

Combien de bonbons a-t-il mangé ?

Réponse : $\frac{2}{5} \times 20 = 2 \times (20 \div 5) = 2 \times 4 = 8$

José a mangé **8 bonbons**.



3) Les $\frac{3}{7}$ des 455 élèves d'un collège sont externes.

Combien d'élèves du collège sont externes ?

Réponse : $\frac{3}{7} \times 455 = 3 \times (455 \div 7) = 3 \times 65 = 195$

195 élèves du collège sont externes



4) Paul a 22 livres. Les $\frac{3}{11}$ de ces livres sont des romans d'aventure. Les $\frac{3}{4}$ des autres livres sont des romans policier. Combien a-t-il de romans policier ?

Réponse : $\frac{3}{11} \times 22 = 3 \times (22 \div 11) = 3 \times 2 = 6$

Paul a 6 romans d'aventures. Il a donc 16 autres livres.

$\frac{3}{4} \times 16 = 3 \times (16 \div 4) = 3 \times 4 = 12$

Paul a donc **12 romans policier**.

