

RECAPITULARE

1. Care din următoarele numere sunt divizibile cu 2 :
34 ; 8, 19 ; 24, 25 ; 27, 32 ; 35 ; 40 ; 41 ; 42.

2. Aflați valoarea lui x astfel încât numărul $34x$ să fie divizibil cu 3.

3. Rezolvați ecuațiile:

a) $x + 18 = 9$

b) $25 + x = 27$

c) $3 \cdot x = 27$

d) $\frac{2}{x} = \frac{5}{10}$

e) $\frac{x}{4} = \frac{3}{2}$

f) $\frac{9}{3} = \frac{6}{x}$

4. Calculați :

a) $\frac{3}{4} + \frac{6}{5} =$

b) $\frac{8}{3} + \frac{6}{4} =$

c) $\frac{5}{7} - \frac{2}{3} =$

d) $\frac{2}{9} \cdot \frac{5}{4} =$

e) $\frac{7}{5} \cdot \frac{4}{3} =$

f) $\frac{9}{8} : \frac{6}{3} =$

g) $\frac{3}{8} : \frac{5}{4} =$

h) $\left(\frac{1}{4} + \frac{3}{5}\right) \cdot \frac{2}{3} =$

i) $\left(\frac{9}{2} - \frac{4}{5}\right) : \frac{2}{4} =$

5. Clasificarea triunghiurilor după laturi și unghiuri

6. Calculați complementele următoarelor unghiuri :

a) 27° ; b) 42° ; c) 52° ; d) 43° ; e) 79° ; f) 83° .

7. Calculați suplementele următoarelor unghiuri :

a) 140° ; 101° ; 59° ; 147° ; 153° ; 162° ; 178° ; 32° .

8. Ridicarea la putere :

a) $(3)^2 =$; b) $(5)^3 =$;

c) $(-4)^1 =$; d) $(-2)^3 =$; e) $(-1)^4 =$

f) $(-5)^2 =$

INMULTIREA SI IMPARTIREA IN Q

1. Sa se efectueze :

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{9} =$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5} =$

d) $\frac{9}{8} \cdot \frac{2}{5} =$

e) $\frac{30}{4} \cdot \frac{1}{9} =$

f) $\frac{5}{6} \cdot \frac{8}{10} =$

g) $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{5} =$

h) $\frac{3}{11} \cdot \frac{5}{8} =$

i) $\frac{3}{5} : \frac{1}{25} =$

j) $\frac{7}{12} : \frac{14}{3} =$

k) $\frac{15}{1} : \frac{3}{8} =$

l) $\frac{1}{3} : \frac{7}{9} =$

m) $\frac{2}{3} : \frac{4}{9} =$

n) $2\frac{1}{3} : 3\frac{1}{2} =$

o) $\frac{8}{9} : 1\frac{1}{3} =$

p) $2\frac{1}{2} : \frac{10}{1} =$

2. Calculati :

a) $1\frac{1}{2} \cdot 4 =$

b) $\frac{2}{3} \cdot 1\frac{1}{8} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $4\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{17} =$

d) $2\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{9} =$

e) $2\frac{1}{2} \cdot 7\frac{1}{5} =$

f) $3\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{10} \cdot 1\frac{1}{8} =$

g) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{5}{6} =$

h) $4\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) : 2\frac{2}{9} =$

i) $\left[\left(\frac{1}{10} + \frac{3}{5}\right) : \frac{7}{1}\right] : 1\frac{2}{5} =$

j) $2 : \left\{2 - 2 : \left[2^2 - 2 : \left(1\frac{1}{6} - \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{10}\right]\right\} =$

k) $1\frac{2}{5} \cdot \left(4\frac{1}{7} - 3\frac{1}{14}\right) =$

l) $1\frac{1}{5} \cdot \left(2 - \frac{2}{3} : \frac{4}{9}\right) - \frac{17}{10} : \frac{17}{1} =$

m) $\frac{1}{12} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}\right) + \left(1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{7} : 1\frac{11}{14}\right) \cdot \frac{1}{17} =$