

AFLAREA UNEI FRAȚII DINTR-UN NUMĂR NATURAL

Exercițiu : Calculați jumătate din 30 .

Jumătate din 30 = $30 : 2 = 15$ sau

$$\text{Jumătate} = \frac{1}{2} \text{ din } 30 = \frac{1 \cdot 30}{2} = 15$$

Pentru a afla o fracție dintr-un număr, înmulțim numărul cu numărătorul fracției și împărțim rezultatul la numitor .

$$\frac{a}{b} \text{ din } n = (n \cdot a) : b \text{ sau}$$

$$\frac{a}{b} \text{ din } n = \frac{a \cdot n}{b}$$

Exemple : a) $\frac{2}{7} \text{ din } 42 = \frac{2 \cdot 42}{7} = \frac{84}{7} = 12$

b) $\frac{2}{13} \text{ din } 91 = \frac{2 \cdot 91}{13} = \frac{182}{13} = 14$

c) $\frac{1}{6} \text{ din } 300 = \frac{1 \cdot 300}{6} = \frac{300}{6} = 50$

PROCENT

O fracție care are numitorul 100 se numește procent .

Fracția $\frac{p}{100} = p \%$ se citește : „ p la sută ”

Exemple :

$$15 \% \text{ din } 240 \text{ lei} = \frac{15}{100} \text{ din } 240 = \frac{15 \cdot 240}{100} = \frac{3600}{100} = 36$$

$$10 \% \text{ din } 300 \text{ lei} = \frac{10}{100} \text{ din } 300 = \frac{10 \cdot 300}{100} = \frac{3000}{100} = 30$$

Aplicații :

1. Calculați :

a) $\frac{2}{3} \text{ din } 9$; b) $\frac{1}{5} \text{ din } 20$; c) $\frac{3}{5} \text{ din } 250$;

2. Calculați :

a) 5 % din 20 ; b) 35 % din 200 ; c) 15 % din 600 .

3. Un frigider costă 880 lei . Prețul lui se reduce cu 5 % . Cât va costa frigiderul după reducere.

4. Pe un teren agricol cu suprafața de 1600 hectare s-a cultivat : grâu pe $\frac{3}{8}$ din toată suprafața, legume pe 40% din toată suprafața , iar pe restul floarea soarelui. Calculați pe câte hectare s-a cultivat floarea soarelui.
5. Prețul unui stilou este 20 de lei. După o reducere cu 10% , prețul stiloului va fi lei.