

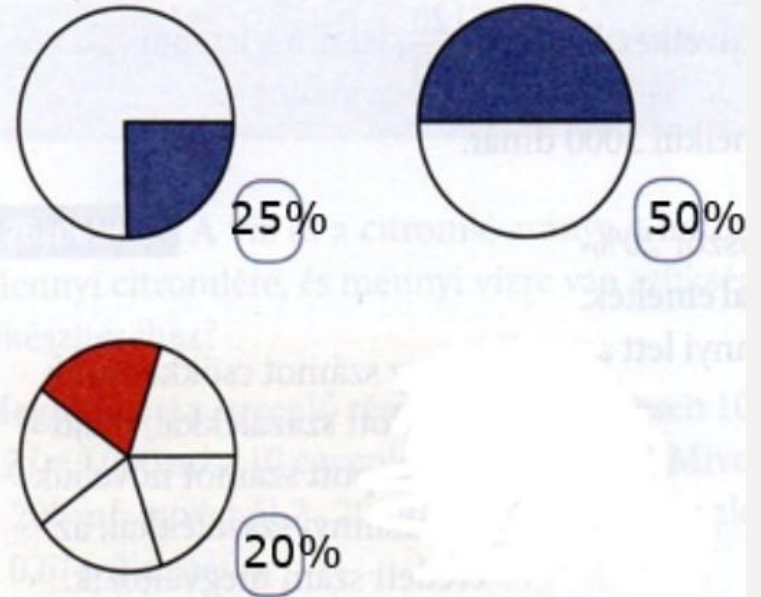
**SZÁZALÉK, ARÁNY,
ARÁNYPÁR**

GYAKORLÁS

6. OSZTÁLY

Százalék

$$1\% = \frac{1}{100}$$



Feladatok

$$\frac{2}{100} = 2\%$$

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 30\%$$

$$\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$$

$$\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$$

$$2 = \frac{200}{100} = 200\%$$

$$\frac{1}{3} \approx 0,333 \approx 33,3\%$$

$$\frac{3}{8} = 0,375 = 37,5\%$$

$$0,15 = 15\%$$

$$0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$1,03 = \frac{103}{100} = 103\%$$

$$24\% = \frac{24}{100} = 0,24$$

$$55\% = \frac{55}{100} = \frac{11}{20} = 0,55$$

- Egy áru ára 360 dinár, amelyre 20% adót kell fizetni. Mennyi az áru után fizetett adó?

$$360 \cdot 20\% = 360 \cdot \frac{20}{100} = 360 \cdot 0,2 = 72$$

Az áru után fizetett adó 72 dinár.

Egy könyv ára 2100 dinár, amelyet egy árleszállítás során 15%-al olcsóbban meg lehet vásárolni. Mennyibe kerül a könyv akciósan?

I módszer $2100 \cdot 15\% = 2100 \cdot \frac{15}{100} = 2100 \cdot 0,15 = 315$

$$2100 - 315 = 1785$$

Árcsökkenés: $100\% - 15\% = 85\%$

II módszer $2100 \cdot 85\% = 2100 \cdot \frac{85}{100} = 2100 \cdot 0,85 = 1785$

A könyv ára 1785 dinár akciósan

Az arány $a : b = \frac{a}{b}$

Két szám aránya megmutatja,
hog az egyik tagja
hányszorosa a másiknak.

Két arány egyenlő, ha ugyanaz az értékük.

$$2:3=4:6=40:60$$

834. Kösd össze a megegyező arányokat!

$$120 : 240 \bullet \quad \bullet 2 : 3$$

$$64 : 16 \bullet \quad \bullet 7 : 5$$

$$36 : 24 \bullet \quad \bullet 1 : 2$$

$$42 : 30 \bullet \quad \bullet 4 : 1$$

$$22 : 33 \bullet \quad \bullet 3 : 2$$

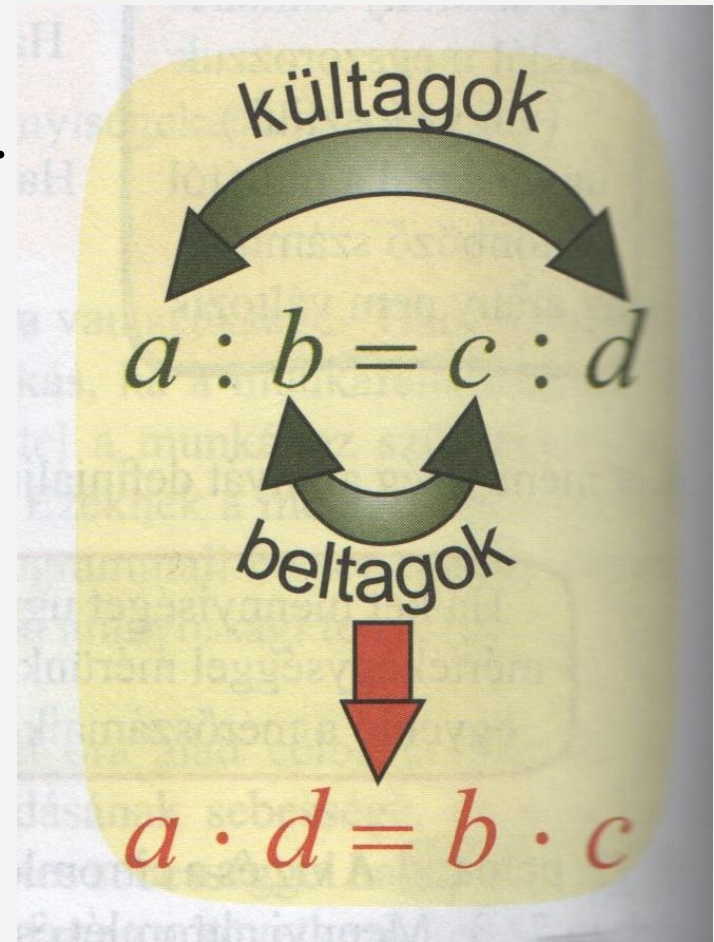


A kép hosszának és szélességének aránya 5 : 3.

Aránypár

Két egyenlő arány aránypárt alkot.

$$a : b = c : d$$



A kültagok szorzata egyenlő a belsőtagok szorzatával.

Feladat

1. Vizsgáld ki, (két módon) hogy aránypárok-e?

a) $4 : 2 = 16 : 18;$

b) $5 : 3 = 15 : 9;$

c) $5 : \frac{1}{2} = 15 : \frac{3}{2}.$

Feladat

3. Számítsd ki az aránypárok ismeretlen tagját:

a) $5 : x = 7 : 2,8;$

b) $y : 18 = 1 : 3;$

c) $\frac{5}{4} : \frac{7}{8} = 1 : z.$

Házi feladat

835. Határozd meg az aránypár ismeretlen tagját!

a) $x : 2 = \overline{6} : 3$

b) $80 : x = 12 : 15$

c) $7 : 8 = x : 20$

d) $2\frac{1}{2} : 7 = 5 : x$

Köszönöm a figyelmet

