

Írd le a füzetedbe a tananyagot, és oldd meg a feladatokat!

Az arány

(folytatás)

1. feladat:

a) Írjuk fel az 1 liter és a 3 deciliter arányát!

Megoldás

Két mennyiség arányának meghatározásához a mennyiségeket azonos mértékegységgel kell kifejezni.

$$1 \text{ l} : 3 \text{ dl} = 10 \text{ dl} : 3 \text{ dl} = 10 : 3$$

b) Írjuk fel a 25 cm és 5 dm arányát!

Megoldás: $25 \text{ cm} : 5 \text{ dm} = 25 \text{ cm} : 50 \text{ cm} = 25 : 50 = 1 : 2$

c) Írjuk fel a 300 kg és 0,5 t arányát!

Megoldás: $300 \text{ kg} : 0,5 \text{ t} = 300 \text{ kg} : 500 \text{ kg} = 3 : 5$

2. feladat: Hozd törzsalakra a következő arányokat!

$$a) \frac{1}{3} : \frac{2}{3} \quad b) \frac{1}{4} : \frac{1}{2} \quad c) \frac{1}{2} : \frac{3}{4} \quad d) \frac{5}{7} : \frac{4}{5} \quad e) \frac{5}{17} : \frac{4}{7}$$

Megoldás:

a) $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 1 : 2$ - ha azonosak a nevezők, elég a számlálók arányát felírni

b) $\frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \frac{1}{4} : \frac{2}{4} = 1 : 2$ - a törteket először közös nevezőre kell hozni

c) $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{2}{4} : \frac{3}{4} = 2 : 3$

d) $\frac{5}{7} : \frac{4}{5} = \frac{25}{35} : \frac{28}{35} = 25 : 28$

e) $\frac{5}{17} : \frac{4}{7} = \frac{35}{119} : \frac{68}{119} = 35 : 68$

3. feladat:

folytatólagos arány – több mennyiség aránya

pl: $3 : 5 : 7$

ez a folytatólagos arány felbontható több egyszerű aránypárra

$3 : 5$ $5 : 7$ $3 : 7$

4. feladat:

fordított arány – az eredeti arány tagjait felcseréljük

pl: $3 : 8 \longrightarrow 8 : 3$

$4 : 25 \longrightarrow 25 : 4$

Házi feladat

Oldd meg a feladatokat a munkafüzetben!

MF 2. rész: 20 / 8, 10 11

21 / 12, 13, 15, 16

22 / 17