

Dolgozat**Arányosság**

1.) Pótold a hiányzó arányszámokat!

a.) $9 : 15 = 3 : \underline{\hspace{2cm}}$

b.) $24 : 36 : 12 = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} : 1$

c.) $\frac{4}{6} : \frac{5}{9} = 36 : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} : 5$

2.) Pista 7 éves Sanyi 12 éves. Írd fel Pista és Sanyi életkorának arányát!

Életkoruk aránya : $\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}}$

3.) Hány kg tömegű Kati és Peti, ha a tömegük aránya 3 : 4 és összesen 105 kg tömegűek?

Kati: $\underline{\hspace{2cm}}$ kg

Peti: $\underline{\hspace{2cm}}$ kg

4.) Egy háromszög belső szögeinek aránya 3 : 5 : 2. Mekkora a háromszög legnagyobb szöge?

A háromszög legnagyobb szöge $\underline{\hspace{2cm}}$ fokos, így ez a háromszög $\underline{\hspace{2cm}}$.

5.) Egy könyvespolc első és második polcán lévő könyvek aránya 2 : 5. A második polcon 180-nál több könyv van, mint az elsőn. Hány könyv van összesen a két polcon?

A két polcon összesen $\underline{\hspace{2cm}}$ darab könyv van.

6.) Norbi, Flóra és Enikő túrázni mennek. Norbi hátizsákja 9,6 kg. Flóraé ennek $\frac{3}{4}$ része, Enikőé pedig a $\frac{2}{3}$ része. Hány kg a három gyerek hátizsákja együtt?

Flóraé: $\underline{\hspace{2cm}}$ kg

Enikőé: $\underline{\hspace{2cm}}$ kg

Összesen: $\underline{\hspace{2cm}}$ kg

7.) Felástam a kert $\frac{4}{9}$ részét. Hányad része maradt hátra? —

Mennyit kell még felásni, ha a kert 72 m²? $\underline{\hspace{2cm}}$ m²-t kell még felásni.

8.) Felástam a kert $\frac{7}{12}$ részét, így még 55 m^2 van hátra a teljes kert felásásából. Hány m^2 a teljes kert területe összesen?

A kert területe: _____ m^2

9.) Számítsd ki!

Mennyi

- a.) 650-nek a $\frac{3}{5}$ része? _____
- b.) 1 órának a $\frac{7}{12}$ része? _____ perc
- c.) 1 méternek a $\frac{7}{20}$ része? _____ cm
- d.) $\frac{4}{3}$ -nak a $\frac{2}{5}$ része? —

10.) Melyik számnak a

- a.) $a \frac{3}{4}$ része a 180? _____
- b.) $a \frac{8}{7}$ része a 32? _____
- c.) $a \frac{9}{10}$ része a 63? _____