

1. Feladat. Végezd el az alábbi műveleteket!

a) $5 \cdot (-2 + 3) =$

b) $-3 \cdot [-2 + 5 - (4 \cdot 2 + 5) - 10] =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right) =$

d) $\frac{12}{7} : \left[\frac{4}{3} : \left(\frac{5}{2} \cdot 3 - 2\right)\right] =$

e) $-0,25 \cdot \{4 \cdot [3,5 + 2 \cdot (4 - 3,12) + 2,12] - 3\} - 10 =$

f) $12 \cdot \left[3 \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \cdot \left(3 - \frac{4}{7} : \frac{12}{21}\right)\right] =$

2. Feladat. Egy háromszög belső szögeinek aránya $1 : 3 : 5$. Mekkora a háromszög szögei?

3. Feladat. Egy négyszög kerülete 16 cm. Az oldalainak aránya $2 : 3 : 4 : 3$. Mekkora a négyszög oldalai?

4. Feladat. Egy dobozban 120 golyó van. A piros, a zöld, a sárga és a kék golyók aránya ebben a sorrendben $3 : 1 : 5 : 3$. Melyik színűből hány golyó van a dobozban?

5. Feladat. Egy kertet 3 munkás 2 nap alatt ás fel. Mennyi idő alatt végezne 5 munkás?

6. Feladat. Egy gép 100 csavart 8 óra alatt gyárt le. Mennyi gép kellene 300 csavar legyártásához 8 óra alatt?

7. Feladat. 2 tehéncsorda $3 m^2$ legelőt 4 óra alatt legel le. Mennyi idő alatt végezne $6 m^2$ legelővel 4 tehéncsorda?

8. Feladat. Egy PC-játék ára kezdetben 12 000 Ft volt. Ezt az árat leszállították 12 %-kal. Mennyibe kerül most a játék?

9. Feladat. Egy város lakossága egy év alatt 5%-kal nőtt. Hány fő lakta a várost egy éve, ha most 15 750 fő lakja?

10. Feladat. Egy autó ára kezdetben 12 000 000 Ft volt. Ezt az árat előbb leszállították 18,5 százalékkal, majd felemelték 20%-kal. Mennyibe kerül most az autó? Hány százalékkal változott az ára?