

1 Raskite 32% skaičiaus 50

2 Luko perskaitytų ir neperskaitytų puslapių santykis 2 : 5. Kiek knygoje puslapių, jei Lukas perskaitė 50 puslapių?

3 Stačiakampio ilgis 20 cm, o plotis – 15 cm. Ilgis padidintas 45%, plotis sumažintas dviem penktadaliais. Raskite naujo stačiakampio plotą.

4 Išspręskite lygtį:
 $2(x - 5) + 3x = -5x + 7$

5 Dviejose krūvose esančių riešutų santykis 3 : 4. Kiek riešutų yra kiekvienoje krūvoje, jei vienoje 12 riešutų daugiau nei kitoje?

6 Prekė kainavo 70 Eur, o dabar kainuoja 66,5 Eur. Keliais procentais atpigo prekė?

7 Suprastinkite metodu skaldyk ir valdyk:
 $(2t - 5)(8 - t) - 5(2 - t)$

8 Atlikite veiksmus ir jei galima suprastinkite:

a) $0,2 \left(\frac{1}{4}x - \frac{1}{3} \right)$ b) $-\frac{2}{3}x(0,4 - 3x)$

c) $-2,4x(5 - 2x) + \frac{1}{2}(2,4x^2 - 0,8x + 4)$

9 Išspręskite lygtį kilnodami narius į priešingas puses:
 $4(2 - x)(3 + x) + 4x^2 = -5(2 + x) + 10$

10 Apskaičiuokite:

a) $-3,4 \cdot 2,2 + 8,1 \cdot (-3) - (-5,01)$

b) $\left(-5\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3}\right) : \left(-\frac{5}{12}\right)$

11 Suprastinkite metodu skaldyk ir valdyk:
a) $(2x - 3)^2 - 5x(x + 2)$

b) $(-2x + 3)(4x - 2) - (-6x + x^2 - 5)$

12 Suprastinkite:

$$\frac{(-3a^2b)^3 \cdot 2a^{-5}b^{-1}}{18a^3b^2 : 3a^4b}$$

13 Atlikite veiksmus:

a) $\frac{2}{3}$ sk. $2\frac{1}{4}$

b) 0,2% sk. $\frac{1}{4}$

c) du trečdaliai sk. X yra....

d) skaičių Y padidinkite 14%

e) skaičių Z sumažinkite trimis ketvirčiais.