

1. Реши вредност израза:

$$4\,200 : (941 - 935) =$$

$$1099 + 168 : 8 - 0 \cdot 175 =$$

$$(1\,000 - 624 : 12) \cdot 4 =$$

2. Реши (не)једначине.

а) $y : 81 = 179$ б) $(219 \cdot 15) : X = 73$ в) $45 : X > 5$ г) $5 \cdot 12 \cdot X \geq 600$

3. Постави израз и одреди непознату:

а) Збир неког броја и 16 увећај 5 пута и добићеш 100.

б) Од шеснаестине неког броја одузми 1 256 и добићеш 3 744.

4. У задружном воћњаку са 84 стабала убрано је по 60 kg јабука, а са 96 стабала 56 kg јабука. Колико ће гајби бити потребно за отпремање, ако у сваку гајбу стане 28 kg јабука? Постави израз.

5. Дужина пода дворане је 12 m, а бочни зид је кавдратног облика површине 64m^2 . Колика је површина дворане која треба да се окречи белом бојом, ако изузмемо површину пода, површину прозора од 160dm^2 и површину врата димензија 30dm и 2m ?

ЧЕТВРТИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Реши вредност израза:

$$4\,200 : (941 - 935) = 4\,200 : 6 = 700$$

$$1099 + 168 : 8 - 0 \cdot 175 = 1099 + 21 - 0 = 1120$$

$$(1\,000 - 624 : 12) \cdot 4 = (1\,000 - 52) : 4 = 948 \cdot 4 = 3\,792$$

2. Реши (не)једначине.

а) $y : 81 = 179$

б) $(219 \cdot 15) : X = 73$

в) $45 : X > 5$

г) $5 \cdot 12 \cdot X \geq 600$

$$y = 179 \cdot 81$$

$$y = 14\,499$$

$$\text{Пр. } 14\,499 : 81 = 179$$

$$3\,285 : X = 73$$

$$X = 3\,285 : 73$$

$$X = 45$$

$$\text{Пр. } 3\,285 : 45 = 73$$

$$X < 45 : 5$$

$$X < 9$$

$$X \in \{5, 3, 1\}$$

$$60 \cdot X \geq 600$$

$$X \geq 600 : 60$$

$$X \geq 10$$

$$X \in \{10, 11, 12 \dots\}$$

3. Постави израз и одреди непознату:

а) Збир неког броја и 16 увећај 50 пута и добићеш 100.

$$(X + 16) \cdot 5 = 100$$

$$X + 16 = 100 : 5$$

$$X + 16 = 20$$

$$X = 20 - 16$$

$$X = 4$$

$$\text{Пр. } (4 + 16) \cdot 50 = 1000 \quad 20 \cdot 50 = 1000 \quad 1\,000 = 1000$$

б) Од шеснаестине неког броја одузми 1 256 и добићеш 3 744.

$$K : 16 - 1\,256 = 3\,744$$

$$K : 16 = 3\,744 + 1\,256$$

$$K : 16 = 5\,000$$

$$K = 5\,000 \cdot 16$$

$$K = 80\,000$$

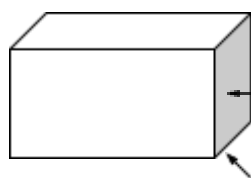
$$\text{Пр. } 80\,000 : 16 - 1\,256 = 3\,744 \quad 5\,000 - 1\,256 = 3\,744 \quad 3\,744 = 3\,744$$

4. У задружном воћњаку са 84 стабала убрано је по 60 kg јабука, а са 96 стабала 56 kg јабука. Колико ће гајби бити потребно за отпремање, ако у сваку гајбу стане 28 kg јабука? Постави израз.

$$(84 \cdot 60 + 56) : 28 = (5040 + 56) : 28 = 5096 : 28 = 182$$

7. Дужина пода дворане је 12 m, а бочни зид је кавдратног облика површине 64m².

Колика је површина дворане која треба да се окречи белом бојом, ако изузмемо површину пода, површину прозора од 160dm² и површину врата димензија 30dm и 2m?



$$a = 12\,m$$

$$a = 12\,m$$

$$P_{\text{квдрата}} = 64\,m^2 \rightarrow b = 8\,m$$

$$P_{\text{квдра}} = ?$$

$$P = 2 \cdot b^2 + 4 \cdot a \cdot b$$

$$P = 2 \cdot 8^2 + 4 \cdot 12 \cdot 8$$

$$P = 126 + 384$$

$$P = 512\,m^2 \text{ површина целе дворане}$$

$$P_{\text{врата}} = a \cdot b = 3 \cdot 2 = 6\,m^2$$

$$P_{\text{prozora}} = 160\,dm^2 = 16\,m^2$$

$$P_{\text{пода}} = a \cdot b = 12 \cdot 8 = 96$$

$$P_d - (P_{\text{пода}} + P_{\text{врата}} + P_{\text{prozora}})$$

$$512 - (12 \cdot 8 + 6 + 16) = 512 - 118 = 394\,m^2$$

