

РЕШЕЊА ЗАДАТАКА

1. Следеће јединице мере изрази у наведеним:

$$12a = 1\,200m^2$$

$$2\,96km^2 = 2\,960\,000a$$

$$230\,000mm^2 = 23dm^2$$

$$49ha = 4\,900a$$

$$4\,900a = 49ha$$

$$36m^2 = 360\,000cm^2$$

$$7\,800ha = 78km^2$$

$$21ha = 210\,000m^2$$

$$12a = 12\,000\,000cm^2$$

2. Израчунај:

$$10km^2 - 50a - 5ha = 99\,450a$$

$$1m^2 + 3a + 4ha = 40\,301m^2$$

$$4\,400a + 3ha + 1km^2 = 1\,470\,000m^2$$

$$35\,000a + 1ha - 10\,000m^2 = 350ha + 1ha - 1ha = 351ha - 1ha = 350ha$$

3. Одреди вредност непознатог броја.60

$$a) 70 \cdot X = 2\,240$$

$$б) 4\,644 : X = 43$$

$$в) X : 54 = 259$$

$$ц) 75 \cdot X < 9\,525$$

$$X = 2\,240 : 70$$

$$X = 4\,644 : 43$$

$$X = 259 \cdot 54$$

$$X < 9\,525 : 75$$

$$X = 32$$

$$X = 108$$

$$X = 13\,986$$

$$X < 127$$

$$X \in \{126, 125, 124 \dots 1\}$$

4. Ако је обим једног квадрата 28 dm, колика је његова површина? Површину квадрата изрази у mm².

$$O = 28\,dm$$

$$P = a \cdot a$$

$$O = 4 \cdot a$$

$$P = 7dm \cdot 7dm$$

$$4 \cdot a = 28dm$$

$$P = 49\,dm^2$$

$$a = 28dm : 4$$

$$P = 490\,000\,mm^2$$

$$a = 7\,dm$$

5. Маја има две свеске, црвену и плаву. Црвена је дужине 29cm и ширине 20cm, а плава је дужине 18cm и 15cm. Која свеска има већу површину и за колико ?

$$P = a \cdot b$$

Црвена свеска:

$$a=29\text{cm} \quad b=20\text{cm}$$

$$P_{\text{ц}} = 29\text{cm} \cdot 20\text{cm} = 580 \text{ cm}^2$$

Плава свеска:

$$a=18\text{cm} \quad b=15\text{cm}$$

$$P_{\text{п}} = 18 \text{ cm} \cdot 15\text{cm} = 270 \text{ cm}^2$$

$$580\text{cm}^2 - 270\text{cm}^2 = 310\text{cm}^2$$

Површина црвене свеске је већа за 310cm².

6. На парцели квадратног облика димензија 16 m направљена је кућа правоугаоног облика дужине 11 m и ширине 8 m. Колика је површина дворишта?

Парцела:

$$a = 16\text{m}$$

$$P = a \cdot a$$

$$P = 16\text{m} \cdot 16\text{m}$$

$$P = 256\text{m}^2$$

Кућа:

$$a = 11\text{m} \quad b = 8\text{m}$$

$$P = a \cdot b$$

$$P = 11\text{m} \cdot 8\text{m}$$

$$P = 88\text{m}^2$$

$$\text{Површина дворишта: } 256\text{m}^2 - 88\text{m}^2 = 168\text{m}^2$$

Додатни задатак

Са једног ара земљишта добије се 100kg кромпира. Колико се кромпира добије са једне квадратне парцеле облика квадрата странице 30m. Колико се килограма добије са једног хектара?

$$a = 30\text{m}$$

$$P = a \cdot a$$

$$P = 30\text{m} \cdot 30\text{m}$$

$$P = 900\text{m}^2 = 9\text{a}$$

Ако се са 1 ара добија 100kg кромпира, онда се са 9 ари добије $9 \cdot 100\text{kg} = 900\text{kg}$

$$1\text{ha} - 100 \cdot 100\text{kg} = 10\,000\text{kg} \text{ (са једног хектара)}$$