

## ПРИПРЕМНИ ЗАДАЦИ ЗА ПИСМЕНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

1. Изрази у датим јединицама мере:

$$3500 \text{ dm}^2 = 35 \text{ m}^2$$

$$5 \text{ km}^2 = 500 \text{ ha}$$

$$4 \text{ m}^2 = 40\,000 \text{ cm}^2$$

$$4 \text{ ha } 8 \text{ a} = 408 \text{ a}$$

$$300 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$$

$$3 \text{ km}^2 \text{ } 18 \text{ ha} = 318 \text{ ha}$$

$$250\,000 \text{ mm}^2 = 25 \text{ dm}^2$$

$$5 \text{ a } 9 \text{ m}^2 = 50\,900 \text{ dm}^2$$

2. Реши једначине:

$$\text{а) } X \cdot 23 = 5\,911$$

$$x = 5\,911 : 23$$

$$x = 257$$

$$\text{б) } X : 14 = 924$$

$$x = 924 \cdot 14$$

$$x = 12\,936$$

$$\text{в) } X \cdot 28 > 13\,944$$

$$x > 13\,944 : 28$$

$$x > 498$$

$$x \in \{499, 500, 501, \dots\}$$

3. а) Ако 85 350 умањимо неколико пута, добијени количник је 25. Колико пута треба да умањимо број 85 350?

$$85\,350 : x = 25$$

$$x = 85\,350 : 25$$

$$x = 3\,414$$

Број 85 350 треба да умањимо 3 414 пута.

б) Ако број 3 увећаш непознатим бројем добићеш производ мањи од 5 265. Одреди скуп решења неједначине.

$$3 \cdot x < 5\,265$$

$$x < 5\,265 : 3$$

$$x < 1\,755$$

$$x \in \{1\,754, 1\,753, 1\,752, \dots, 1\}$$

4. Одреди површину:

а) квадрата, чија је страница  $a = 16 \text{ cm}$ ;

$$P = a \cdot a$$

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

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

б) правоугаоника, страница  $a = 38 \text{ dm}$ , а страница  $b = 5 \text{ dm}$ .

$$P = a \cdot b$$
$$P = 38\text{dm} \cdot 5\text{dm}$$
$$P = 190 \text{ dm}^2$$

5. Обим квадрата је 24см . Колика је површина овог квадрата?

$$O = 4 \cdot a$$
$$O = 24\text{cm}$$
$$a = ?$$
$$a = O : 4$$
$$a = 24\text{cm} : 4$$
$$a = 6\text{cm}$$
$$P = a \cdot a$$
$$P = 6\text{cm} \cdot 6\text{cm}$$
$$P = 36 \text{ cm}^2$$

6. Ходник облика правоугаоника, дужине 44 dm и ширине 20 dm треба прекрити плочицама у облику квадрата, чија је страница 4 dm. Колико плочица је потребно?

Ходник:	Плочице:	$880\text{dm}^2 : 16\text{dm}^2 = 55$
$P = a \cdot b$	$P = a \cdot a$	
$P = 44\text{dm} \cdot 20\text{dm}$	$P = 4\text{dm} \cdot 4\text{dm}$	
$P = 880 \text{ dm}^2$	$P = 16 \text{ dm}^2$	

Потребно је 55 плочица за прекривање ходника

7. На белом папиру облика квадрата, странице 25см , треба нацртати и обојити квадрат површине 36см<sup>2</sup> црвеном бојом. Колика површина белог папира је остала?

$$P = a \cdot a$$
$$P = 25\text{cm} \cdot 25\text{cm}$$
$$P = 625 \text{ cm}^2$$
$$625 \text{ cm}^2 - 36 \text{ cm}^2 = 589 \text{ cm}^2$$

Остала је површина од 589 см<sup>2</sup> белог папира

### ДОДАТНИ ЗАДАТАК

Странице правоугаоника су 10см и 6см. Израчунај површину квадрата који има исти обим као и дати правоугаоник.

Правоугаоник:	Квадрат:	
$O1 = 2 \cdot (a+b)$	$O2 = O1$	$P = a \cdot a$
$O1 = 2 \cdot (10\text{cm} + 6\text{cm})$	$O2 = 32\text{cm}$	$P = 8 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm}$
$O1 = 2 \cdot 16\text{cm}$	$32\text{cm} = 4 \cdot a$	$P = 64\text{cm}^2$
$O1 = 32\text{cm}$	$a = 32\text{cm} : 4$	
	$a = 8\text{cm}$	