**MAT 6. RAZRED (četrtek, 7. 5. 2020)**

**Rešitve nalog:**

1. Izračunaj obseg lika.



$$o=4,2 dm+8 cm+1 dm 7 cm+23 cm+1 dm 7 cm+8 cm+4,2 dm+39 cm$$

$$o=42 cm+8 cm+17 cm+23 cm+17 cm+8 cm+42 cm+39 cm$$

$$o=196 cm$$

$$o=19, 6 dm$$

2. Izračunaj obseg kvadrata, če je stranica dolga $5,6 cm.$

$$a=5,6 cm$$

$o=?$$o=4∙a$

$o=4∙5,6$

$o=22,4 cm$

3. Kvadrat s stranico 9 cm in pravokotnik z dolžino 10 cm imata enak obseg. V zvezek nariši oba lika.

**KVADRAT PRAVOKOTNIK**

$a=9 cm$$a=10 cm$

$o=?$$o=4∙a$$o=36 cm$

$o=4∙9$$b=?$

$o=36 cm$$2∙a+2∙b=o$

 $2∙b=o-2∙a$

$b=\frac{o-2 ∙ a}{2}$

$b=\frac{36-2 ∙ 10}{2}$

$b=\frac{36-20}{2}$

$b=\frac{16}{2}$

 $b=8 cm$

4. Izpolni manjkajoča mesta v preglednici.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **dolžina** $a$ | **širina** $b$ | **obseg** $o$ |
| **pravokotnik** $1$ | $$3 cm 6 mm$$ | $$5 cm 8 mm$$ | $$18 cm 8 mm$$ |
| **pravokotnik** $2$ | $$12 cm$$ | $$3 cm$$ | $$33 cm$$ |
| **pravokotnik** $3$ | $$6 m$$ | $$52 dm$$ | $$22 m 4 dm$$ |
| **kvadrat** | $$4,5 cm$$ | $$4,5 cm$$ | $$18 cm$$ |

**PRAVOKOTNIK 1 PRAVOKOTNIK 2**

$a=3 cm 6 mm=36 mm$$a=12 cm$

$b=5 cm 8 mm=58 mm$$o=30 cm$

$o=?$$o=2∙a+2∙b$$b=?$

$o=2∙36+2∙58$$2∙a+2∙b=o$

$o=72+116 $$2∙b=o-2∙a$

$o=188 mm$$b=\frac{o-2 ∙ a}{2}$

$o=18,8 cm$$b=\frac{30-2 ∙ 12}{2}$

$b=\frac{30-24}{2}$

$b=\frac{6}{2}$

$b=3 cm$

**PRAVOKOTNIK 3 KVADRAT**

$b=52 dm$$o=18 cm$

$o=22 m 4 dm=224 dm$$a=?$

$a=?$$4∙a=o$

$2∙a+2∙b=o$$a=\frac{o}{4}$

 $2∙a=o-2∙b$$a=\frac{18}{4}$

$a=\frac{o-2 ∙ b}{2}$$a=4,5 cm$

$a=\frac{224-2 ∙ 52}{2}$

$a=\frac{224-104}{2}$

$a=\frac{120}{2}$

 $a=60 dm$

 $a=6 m$

**PONAVLJANJE in UTRJEVANJE UČNE SNOVI: POVRŠINA in PROSTORNINA KVADRA ter KOCKE**

Reši naslednje naloge:

1. Izračunaj površino kvadra na sliki.



2. Igralna kocka ima rob dolžine $1,5 cm.$



a) Mejne ploskve kocke so \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) Ploščina ene mejne ploskve je \_\_\_\_\_\_\_\_ $cm^{2}.$

c) Površina igralne kocke je \_\_\_\_\_\_\_\_ $cm^{2}.$

d) Prostornina igralne kocke je \_\_\_\_\_\_\_\_ $cm^{3}.$

3. Dopolni preglednico za tri različne kvadre.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **dolžina** | **širina** | **višina** | **prostornina** |
| $$15 cm$$ | $$12 cm$$ | $$7 cm$$ |  |
| $$20 cm$$ |  | $$10 cm$$ | $$3600 cm^{3}$$ |
|  | $$0,4 m$$ | $$8 m$$ | $$40 m^{3}$$ |

4\*. Iz velike kocke z robom 4 cm smo izrezali kvader. Izračunaj prostornino nastalega telesa.

