

Rješenja testa predznanja 6.razred

Ukupno moguće: 50 bodova

1. $62.4 - 0.3 \cdot (26.8 + 1.9) : \frac{7}{10} =$
 $= 62.4 - 0.3 \cdot (26.8 + 1.9) : 0.7 =$ **1b**
 $= 62.4 - 0.3 \cdot 28.7 : 0.7 =$ **1b**
 $= 62.4 - 8.61 : 0.7 =$ **1b**
 $= 62.4 - 12.3 =$ **1b**
 $= 50.1$ **1b = ukupno 5 boda**
2. $((7-x) \cdot 9) - 17 : 2 = 5$ **1b**
 $((7-x) \cdot 9) - 17 = 5 \cdot 2$ **1b**
 $(7-x) \cdot 9 = 10 + 17$ $((7-x) \cdot 9) - 17 = 10$ **1b**
 $7-x = 27 : 9$ $(7-x) \cdot 9 = 27$ **1b**
 $x = 7 - 3$ $7-x = 3$ **1b**
 $x = 4$ **1b = ukupno 5 boda**
3. $864 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ **1b**
- Kombiniranjem faktora u umnošku (rastavu na proste faktore) dobiva se:
 najmlađe dijete = $2 \cdot 3 = 6$ god. **1b**
 srednje dijete = $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ god. **1b**
 najstarije dijete = $2 \cdot 3 \cdot 3 = 18$ god. **1b = ukupno 4 boda**
4. 3 krave ----- 4 dana ----- 156 l mlijeka
 1 krava ----- 4 dana ----- $156 : 3 = 52$ l mlijeka **1b**
 1 krava ----- 1 dan ----- $52 : 4 = 13$ l mlijeka **1b**
 8 krava ----- 1 dan ----- $13 \cdot 8 = 104$ l mlijeka **1b**
 8 krava ----- 7 dana ----- $104 \cdot 7 = 728$ l mlijeka **1b = ukupno 4 boda**
5. broj preostalih stranica... $147 - 2 \cdot 19 = 147 - 38 = 109$ **1b**
 zbroj svih preostalih stranica knjige:
 $39 + 40 + 41 + \dots + 145 + 146 + 147$ **1b**
 $147 + 146 + 145 + \dots + 41 + 40 + 39$
 $(186 \cdot 109) : 2 = 20\ 274 : 2 = 10\ 137$ **2b = ukupno 4 boda**
6. $\overline{78a9b}$ da bi bio djeljiv s 18 mora biti djeljiv s 2 i 9 **1b**
 djeljivost s 2..... $b = 0, 2, 4, 6$ ili 8
 djeljivost s 9..... zbroj znamenki mora biti djeljiv s 9
 $b = 0$ $\overline{78a90}$ $a = 3$ tj. RJ: 78390 **1b**
 $b = 2$ $\overline{78a92}$ $a = 1$ tj. RJ: 78192 **1b**
 $b = 4$ $\overline{78a94}$ $a = 8$ tj. RJ: 78894 **1b**

b=6	$\overline{78a96}$	a=6 tj.	RJ: 78696	1b
b=8	$\overline{78a98}$	a=4 tj.	RJ: 78498	1b= ukupno 6 boda

7. prvi broj-x
 drugi broj-x+2
 treći broj-x+4
 četvrti broj-x+6

$$x+x+2+ x+4+ x+6= 372 \quad 1b$$

$$4x+12=372$$

$$4x=372-12$$

$$4x=360$$

$$x=360:4$$

$$x=90 \quad \text{-prvi broj} \quad 1b$$

$$x+2=92 \quad \text{-drugi broj} \quad 1b$$

$$x+4=94 \quad \text{-treći broj} \quad 1b$$

$$x+6= 96 \quad \text{-četvrti broj} \quad 1b= ukupno 6 boda$$

8. broj kokota-x
 broj kokoši-3x

$$x = 3x - 16 \quad 1b$$

$$3x - x = 16$$

$$2x = 16$$

$$x = 16:2$$

$$x = 8 \quad \text{- broj kokota} \quad 1b$$

$$3x=24 \quad \text{-broj kokoši} \quad 1b= ukupno 4 boda$$

9. x- ukupan broj učenika 6a
 $\frac{1}{3}$ x- broj učenika 6a na školskom natjecanju
 $\frac{1}{9}$ x - broj učenika 6a na županijskom natjecanju

$$\frac{1}{3}x = \frac{1}{9}x + 6 \quad 1b$$

$$\frac{1}{3}x - \frac{1}{9}x = 6$$

$$\frac{2}{9}x = 6 \quad 1b$$

$$x = 6 : \frac{2}{9} = 27 \quad \text{- ukupan broj učenika 6a} \quad 1b$$

$$\frac{1}{3}x = 9 \quad \text{- broj učenika 6a na školskom natjecanju} \quad 1b$$

$$\frac{1}{9}x = 3 \quad \text{- broj učenika 6a na županijskom natjecanju} \quad 1b= ukupno 6 boda$$

10.

PRAVOKUTNIK

1.stranica - a

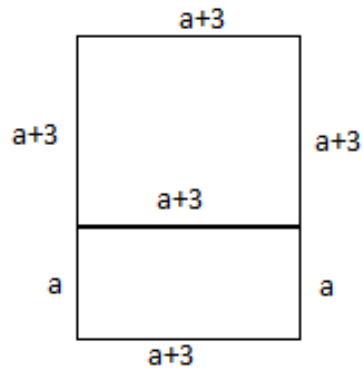
2.stranica - a+3

KVADRAT

stranica - a+3

ili označeno na skici

1b



$$o = 2a + 2(a+3)$$

$$2a + 2(a+3) = 34$$

$$2a + 2a + 6 = 34$$

$$4a = 34 - 6$$

$$4a = 28 \quad \dots \quad a = 28 : 4 = 7$$

1b

1b

$$\text{KVADRAT} \dots \text{stranica} - a+3 = 7+3=10$$

$$\dots \text{o} = 4 \cdot a = 4 \cdot 10 = 40 \text{ cm}$$

$$\dots \text{P} = a \cdot a = 10 \cdot 10 = 100 \text{ cm}^2$$

1b

1b

1b= ukupno 6 boda