

Rješenja testa predznanja- 6.razred

1. $784 : [457 - (8 \cdot 51 - 7)] \cdot 71 + 6 =$
- $= 784 : [457 - 401] \cdot 71 + 6 =$ **1 bod**
- $= 784 : 56 \cdot 71 + 6 =$ **1 bod**
- $= 14 \cdot 71 + 6 =$ **1 bod**
- $= 994 + 6 = 1000$ **2 boda**

Ukupno: 5 boda

2. $A = 4072 : 0.02 - 0.108 : 0.0004 \cdot 4 = 203\,600 - 1\,080 = 202\,520$ **2 boda**
- $B = 2 : 0.04 - 0.49 : 0.01 = 50 - 49 = 1$ **2 boda**
- a) $202\,520 - 1 = 202\,519$ **1 bod**
- b) $202\,520 : 1 = 202\,520$ **1 bod**

Ukupno: 6 boda

3. $(1+2+3+4+\dots+78+79+80) : 9 =$ **1 bod**
- $= [(1+80)+(2+79)+\dots+(40+41)] : 9 =$ **1 bod**
- $= 81 \cdot 40 : 9 =$ **1 bod**
- $= 32401 : 9 = 360$ **2 boda**

Ukupno: 5 boda

4. $[5 \cdot (x - 4) + 15] : 15 = 12$
- $5 \cdot (x - 4) + 15 = 12 \cdot 15$
- $5 \cdot (x - 4) + 15 = 180$ **1 bod**
- $5 \cdot (x - 4) = 180 - 15$
- $5 \cdot (x - 4) = 165$ **1 bod**
- $x - 4 = 165 : 5$
- $x - 4 = 33$ **1 bod**
- $x = 33 + 4 = 37$ **1 bod**

Ukupno: 4 boda

5. Broj je djeljiv s 9 ako mu je zbroj znamenaka djeljiv s 9 tj. $\overline{3ab4} : 9$ **1 bod**

1. $a + b = 2$

a	0	1	2
b	2	1	0

2 boda

2. $a + b = 11$

a	2	9	3	8	7	4	5	6
b	9	2	8	3	4	7	6	5

2 boda

Brojevi: 3114,3024, 3204,3294,3924,3384,3834,3747,3474,3564 i 3654.
Ima ih 11.

2 boda

1 bod

Ukupno: 8 bodova

6. $A + I + S = 36$ $A + I = 24$ **1 bod**

$S = 36 - 24 = 12$ **1 bod**

$A = S - 1 = 12 - 1 = 11$ **1 bod**

$I = 24 - A = 24 - 11 = 13$ **1 bod**

Ukupno: 4 boda

7. $1.B \cdot 2.B \cdot 3.B = 432$ **1 bod**

432		2	
216		2	
108		2	
54		2	
27		3	
9		3	
3		3	1 bod
1			

NAJMLAĐI BRAT= 3 god. **1 bod**

SREDNJI BRAT= $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ god. **1 bod**

NAJSTARIJI BRAT= $3 \cdot 2 \cdot 3 = 18$ god. **1 bod**

Ukupno: 5 boda

8. 1.- 9. stranica: 9 znamenaka **1 bod**

10.-99. stranica: $2 \cdot 90 = 180$ znamenaka **1 bod**

Preostalo: $300 - (180 + 9) = 300 - 189 = 111$ znamenaka **1 bod**

To je $111 : 3 = 37$ stranica **1 bod**

Knjiga ima ukupno $9 + 90 + 37 = 136$ stranica **1 bod**

Ukupno: 5 boda

9. x – težina cijele ribe

$$G + R = 3$$

$$G + T = 7$$

$$T + R = 8$$

1 bod

$$2G + 2R + 2T = 18$$

1 bod

$$2 \cdot (G + R + T) = 18$$

$$2 \cdot x = 18$$

1 bod

$$x = 18 : 2 = 9$$

1 bod

Ukupno: 4 boda

10. **Jednakostranični trokut :** $o = 3 \cdot a_1$

$$3 \cdot a_1 = 54$$

$$a_1 = 54 : 3 = 18 \text{ cm}$$

1 bod

Pravokutnik: $a = a_1 + 8 = 18 + 8 = 26 \text{ cm}$

1 bod

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$o = 2 \cdot 18 + 2 \cdot 26$$

$$o = 36 + 52 = 88 \text{ cm}$$

1 bod

$$P = a \cdot b$$

$$P = 18 \cdot 26 = 468 \text{ cm}^2$$

1 bod

Ukupno: 4 boda

UKUPNO MOGUĆE: 50 bodova