



ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

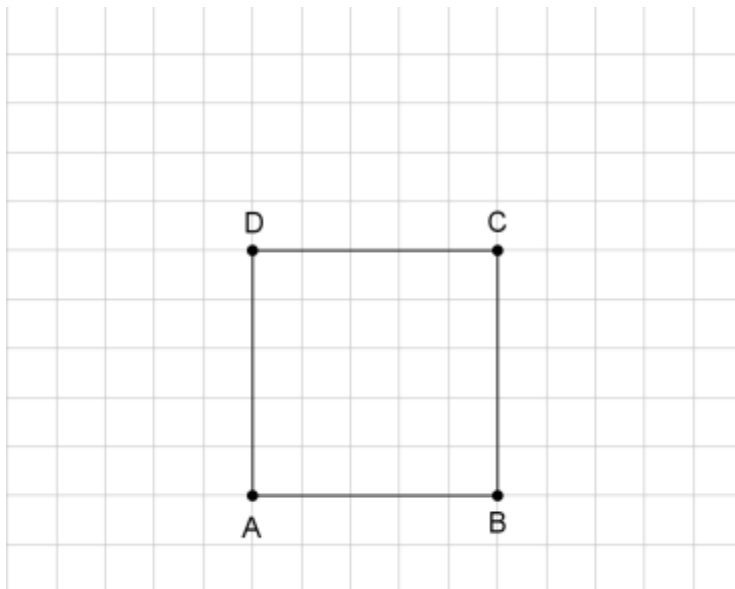
ИНИЦИЈАЛНИ ТЕСТОВИ 2023/24.

ГРУПА ЗАДАТАКА ПОСЛАТИХ НАСТАВНИЦИМА

РЕШЕЊА

ТРЕЋИ РАЗРЕД

- 32, 34, 36, 38 и 40.
- Путовање је трајало 9 часова и 22 минута.
- а) $29 < 35$; б) $62 - 5 = 19 \cdot 3$.
- а) 9 ; б) 43.
- $89 - 7 = 82$.
- $9 + 21 = 30$.
- $x + 16 = 52$, $x = 36$. Марко је замислио број 36.
- Укупно је нацртано 6 дужи.
-



- Продавачица је током та три дана продала украсну траку укупне дужине $7\text{ m } 3\text{ dm}$.

ПЕТИ РАЗРЕД

1. 1100, 1101, 1102 и 1103.

2. а) $15\,565 + 407\,009 = 422\,57$; б) $232\,000 - 99\,999 = 132\,001$.

3. а) 28; б) 98.

4. $P = 144\text{ cm}^2$.

5. а) $x = 94$; б) $x = 414$.

6. а) $4\text{ m} < 42\text{ dm}$ б) $1\text{ kg} > 999\text{ g}$ в) пола литра $> 33\text{ cl}$

7. Међу датим бројевима, најмањи број је 12345, а највећи 1234567.

У броју 1234567 највећу месну вредност има цифра 1, а најмању месну вредност има цифра 7.

Цифра 4 има највећу месну вредност у броју 345678.

Цифра 6 има најмању месну вредност у броју 1234567.

8. $O = 2 \cdot (15 + 20) = 70\text{ cm}$.

9. За $\frac{1}{10}$ ученика омиљени спорт је тенис, што је 8 ученика.

За $\frac{3}{10}$ ученика омиљени спорт је кошарка, што је 24 ученика.

За $\frac{2}{5}$ ученика омиљени спорт је фудбал, што је 32 ученика.

10. Тачно решење: б) 96 cm^2

ШЕСТИ РАЗРЕД

1. а) $3\frac{1}{10}$ б) $1\frac{2}{9}$ в) $9\frac{1}{3}$ г) 6

2. $\beta = 47^\circ, \gamma = 137^\circ$

3. $A \cup B = \{2,3,4,5,6,7,8\}, A \cap B = \{2\}, A \setminus B = \{4, 6, 8\}$ и $B \setminus A = \{3, 5, 7\}$

4.

Разломак	$\frac{1}{2}$	$\frac{24}{5}$	$20\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$
Децимални број	0,5	4,8	20,25	1,375

5. а) 1,77 б) 80

6. а) Елементи скупа А дељиви бројем 3 су: 12, 48, 126, 342 и 312.

б) Елементи скупа А дељиви бројем 5 су: 250, 545 и 830.

в) Елементи скупа А дељиви бројем 10 су: 250 и 830.

7. Тачан одговор: в) 28 .

8. $\beta = 65^\circ, \gamma = 25^\circ, \delta = 65^\circ$.

9. Тачан одговор: б) a мање од b

10.

Број оса симетрије	0	1	2	3	4
Фигура	B	C, D	F, G	/	A, E

СЕДМИ РАЗРЕД

1. а) 8;

б) 24.

2. 65° .

3. Тачан одговор: б) 40%

4. $b < a < c$.

5. Дужина његове краће странице је 3 *cm*.

6. $\frac{5}{18}$.

7. Тачан одговор: Б).

8. $x = 21$

9. а) $A(-4, -1), B(4, -1), C(6, 2), D(-2, 2)$

б) $P = 8 \cdot 3 = 24$

10. $x \leq 2\frac{11}{16}$. Тражени највећи цео број је 2.

ОСМИ РАЗРЕД

1.

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -\frac{1}{4} \quad \text{T} \quad \text{H}$$

$$1,5^2 = 2,25 \quad \text{T} \quad \text{H}$$

$$-\frac{1^2}{2} = \frac{1}{4} \quad \text{T} \quad \text{H}$$

$$-0,3^2 = -0,9 \quad \text{T} \quad \text{H}$$

2. 27

3. Дужина друге катете је 9 *cm*.

4. Тачан одговор: а) 1 060 000.

5. Перина плата износи 84 000 динара.

6. $4x - 2$

7. а) 50

б) мај и јул

8. $a = 4 \text{ cm}$

9. $(5a + 6)^2 - (2a)^2 - 2a \cdot (4a - 2) = 13a^2 + 64a + 36$

10. $r = 13 \text{ cm}, O = 26\pi \text{ cm}$