

# 1. час

---

Драги ђаци,

Пре свега се надам да сте добро и здраво. Поред тога, верујем да сте се одморили и ужелели нових лекција.

Ове школске године:

- ✓ заокружићемо причу о сличности
- ✓ изучаваћемо тачку, праву и раван
- ✓ решаваћемо линеарне једначине и неједначине и системе линеарних једначина
- ✓ рачунаћемо површину и запремину призме, пирамиде, ваљка, купе и лопте.

Почетак сваког разреда обележи кратко обнављање градива и иницијални тест. Очекујте иницијални тест на трећем или четвртом часу. Као и до сада, оцена са овог теста даје увид у ваше тренутно знање и не улази у просек оцена.

У данима када наставу пратите online на располагању су вам школска платформа за учење на даљину и ТВ часови.

Када имате питање, а пратите наставу од куће, пишите на [marijat@starina.rs](mailto:marijat@starina.rs)

Ако неко није набавио уџбеник и збирку задатака кажите ми то на часу. Биће вам потребне школска свеска и једна мања свеска за домаће задатке.

Они који желе да обнове градиво седмог разреда на следећим странама могу пронаћи задатке за вежбу (није обавезно).

Желим вам успешну школску годину!

Наставница Марија Тадић

## Задаци за обнављање градива седмог разреда:

1. Попуни празна поља у табели:

$a$	$b$	$a^2$	$b^2$	$a \cdot b$	$a^2 b^2$	$(a \cdot b)^2$
$\frac{1}{5}$	-5					
-2	0,5					
0,25	-4					
$1\frac{1}{5}$	-25					

2. Израчунај:

а)  $(-1)^2 + (-2)^2 + (-3)^2 + (-4)^2$ ;

б)  $0,4 + (-0,2)^2 + \left(1\frac{1}{2}\right)^2 - \left(-1\frac{1}{5}\right)^2 - (-2,5)^2$ ;

в)  $(-3)^2 \cdot \frac{2^2}{3} + \left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \frac{12}{(-3)^2} \cdot 4$ ;

г)  $3 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^2 - 3 : \left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \frac{9}{2^2}$ .

3. Израчунај:

а)  $\sqrt{1\frac{24}{25} - \frac{13}{25}}$ ; б)  $\sqrt{1 - \frac{45}{49}}$ ; в)  $\sqrt{0,3 \cdot 0,2 + 0,1}$ ;

г)  $\sqrt{2 - 0,31}$ ; д)  $\sqrt{4 + 2\frac{1}{4}}$ ; б)  $\sqrt{3\frac{7}{9} - 2}$ ;

е)  $\sqrt{2 - \frac{7}{16}}$ ; ж)  $\sqrt{14 - \frac{5}{9}}$ .

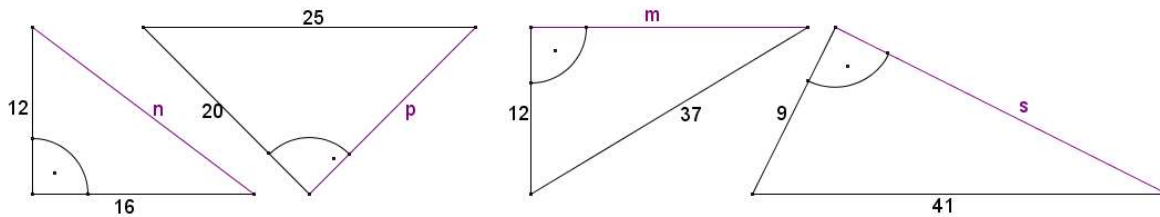
4. Израчунај:

а)  $\sqrt{2} + \sqrt{50} - 3\sqrt{32}$ ; б)  $\sqrt{3} + \sqrt{27} + 2\sqrt{75}$ ;

в)  $2\sqrt{7} - \sqrt{63} + 5\sqrt{112}$ ; г)  $\sqrt{50} + 2\sqrt{72} + \frac{1}{2}\sqrt{8}$ ;

д)  $5\sqrt{3} - \frac{1}{3}\sqrt{27} - \sqrt{48}$ ; б)  $8\sqrt{5} - \sqrt{45} - 2\sqrt{20}$ .

5. Израчунај непознате странице  $n$ ,  $p$ ,  $t$  и  $s$  троуглова:



6. Израчунај површину једнакокраког трапеза ако је  $a = 39\text{cm}$ ,  $b = 21\text{cm}$ ,  $c = 41\text{cm}$ .

7. Упрости изразе ( $x \neq 0$ ):

а)  $x^{15} : (x^2 \cdot x^5)$ ;      б)  $(x^4)^3 \cdot (x^8 : x^5)^2$ ;  
 в)  $\frac{x^2 \cdot (x^2)^3 : x^5}{x^{11} : x^9}$ ;      г)  $\frac{x^9 \cdot (x^4)^5}{(x^6)^6 : x^{10}}$ ;  
 д)  $\frac{((-x)^3)^4 \cdot (x^{19} : x^{15})^2}{(x^7 \cdot (-x)^2)^2}$ .

8. Израчунај:

а)  $2^3 \cdot 4^2$ ;      б)  $\frac{2^9 : 8^2}{2^3}$ ;      в)  $\frac{8^2 : 2^4}{2^2}$ ;  
 г)  $\frac{2^5 \cdot 4^3}{8^3}$ ;      д)  $\frac{27^4 : 3^5}{9^2}$ .

9. Одреди збир и разлику датих полинома:

а)  $A = 3a + 2$  и  $B = 2a + 1$ ;  
 б)  $A = 5x - 2$  и  $B = x - 5$ ;  
 в)  $A = 3p + 2$  и  $B = 5p - 7$ ;  
 г)  $A = 5x - 2$  и  $B = x - 5$ ;  
 д)  $A = 3x^2 - 2xy$  и  $B = 4x^2 - 3xy$ ;

10. Израчунај:

а)  $3(3x - 5) - 4(2x - 7)$ ;  
 б)  $2(a + 1) - (2a + 2)(-3)$ ;  
 в)  $3(x^2 + 2x + 1) - (3x^2 + 6x + 2)$ ;  
 г)  $(x^2 + 2) \cdot (-3) + 2(3 - x + 2x^2)$ ;  
 д)  $5(a^2 + 2a) - 2(2a^2 + 3) - 3(a + 4)$ .

11. Израчунај на једноставан начин

- а)  $5,5^2 + 2 \cdot 5,5 \cdot 4,5 + 4,5^2$ ;  
 б)  $4,36^2 + 4,36 \cdot 5,64 \cdot 2 + 5,64^2$ ;  
 в)  $1,368^2 + 1,368 \cdot 2 \cdot 3,632 + 3,632^2$ .

12. Користећи формулу за разлику квадрата израчунај:

- а)  $5083^2 - 4083^2$ ;      б)  $450,5^2 - 350,5^2$ ;  
 в)  $15,6^2 - 4,4^2$ ;      г)  $63,25^2 - 36,75^2$ ;  
 д)  $213^2 - 212^2$ ;      ж)  $773,75^2 - 226,25^2$ ;  
 е)  $\left(12\frac{3}{4}\right)^2 - \left(7\frac{1}{4}\right)^2$ ;      ж)  $\left(16\frac{4}{5}\right)^2 - 3,2^2$ .

13. Попуни празна поља у табели:

$r$	13 cm					15 cm
$2r$		24 m			18 dm	
$O$			31,4 dm		50,24 m	
$P$				314 m <sup>2</sup>		

14. Израчунај непознате углове са слике:

Израчунај непознате углове  $x$ ,  $y$ , и  $z$  са слика:

