

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:

- ✓ открићемо математичке појмове: степен и корен
- ✓ савладаћемо једну од најважнијих теорема – Питагорину теорему
- ✓ изучаваћемо алгебарске изразе и полиноме
- ✓ научићемо формуле за квадрат бинома и разлику квадрата
- ✓ знање о троуглу и четвороуглу проширићемо на многоугао
- ✓ рачунаћемо обим и површину круга и његових делова.

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

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 шестог разреда на следећим странама могу пронаћи задатке за вежбу (није обавезно).

Желим вам успешну школску годину!

Наставница Марија Тадић

Задаци за обнављање градива шестог разреда:

1. Израчунај вредност израза:

а) $(+2) - (-3) - (-7)$; б) $(-4) - (-5) - (-6)$; в) $(+11) - (+13) - (-9)$;
г) $-7 + 2 - 5 + 3 - 4$; д) $-12 - 6 + 25 - 22 - 7 + 24 - 4$.

2. Реши дате једначине и провери решења:

а) $(-4 + 6) - x = -3 + (-5)$; б) $(-2 + 6 - 7) - x = 12 + (-5)$;
в) $6 - (-3 + x) = -5$; г) $-9 + (x + (-11)) = -15 + 6$;

3. Израчунај вредност израза:

а) $(-2 + 5) \cdot (+3) + (-4)$; б) $(-20 + 5) : (-3) - (-6)$;
в) $(+2 + (-11)) : (-3) - (+6)$; г) $(-2 + (-4)) \cdot (+5 + (-15))$;

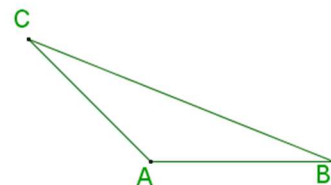
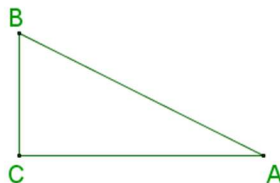
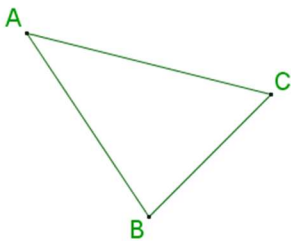
4. Дате су странице троугла, a и b . Колика може да буде страница c ?

а) $a = 7 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$; б) $a = 4 \text{ cm}$, $b = 9 \text{ cm}$; в) $a = 3,5 \text{ cm}$, $b = 4,5 \text{ cm}$;

5. Одреди трећи унутрашњи угао троугла, ако су два дата:

а) 45° и 72° ; б) $4020''$ и $4980''$;

6. Датим троугловима конструиши описане кружнице:



7. Израчунај вредност израза:

а) $\frac{3}{7} - \left(\frac{5}{7} - \frac{6}{7}\right)$; б) $\frac{1}{3} + \left(-\frac{5}{6} + \frac{1}{2}\right)$; в) $1\frac{2}{5} - \left(-3\frac{1}{5} + 4\frac{4}{5}\right)$;

г) $-8,4 + (-3,3 + 5,5)$; д) $4,5 - 2,75 - 4,4$; ђ) $-3,4 + 9 - 6,2$.

8. Израчунај вредност израза:

а) $-2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{7} + 2\frac{3}{4}$; б) $3\frac{1}{3} - \frac{1}{3} : \left(-1\frac{1}{3}\right)$; в) $-2 \cdot 2\frac{3}{4} - 1,5 : \left(-\frac{2}{5}\right)$;

9. Израчунај:

а) $\frac{-\frac{7}{8}}{\frac{3}{4}}$; б) $\frac{\frac{33}{35}}{-1\frac{1}{21}}$; в) $\frac{-3}{-1\frac{1}{5}}$; г) $\frac{-5\frac{1}{3}}{-4}$.

10. Реши једначине и провери решење:

а) $-2\frac{1}{2} \cdot x + \frac{3}{4} = -2$; б) $1\frac{1}{6} + x : \left(-\frac{2}{3}\right) = -1\frac{5}{6}$;

11. Реши неједначине и решење прикажи на бројевној полуправој:

а) $\frac{1}{4} \cdot x - \left(1\frac{1}{2} - 2\frac{1}{3}\right) > -1\frac{2}{3}$; б) $-3x - \left(1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{8}\right) \geq -1,125$

12. Израчунај:

а) 3% од 300; б) 10% од 50; в) 20% од 144; г) 12% од 288;

13. Израчунај све углове паралелограма ако је разлика два његова угла:

а) 100° ; б) 32° ;

14. Ако су a и b дужине страница правоугаоника, P његова површина и O обим, попуни табелу:

a	18 cm	0,05 m	12 dm		12,5 cm
b	15 cm	1,02 m		0,6 m	
P			624 dm ²	3 m ²	
O					56 cm

15. Ако су a и b дужине страница паралелограма, h_a и h_b његове висине, P његова површина и O обим, попуни табелу:

a	18 cm	12 dm		6,8 dm
h_a	5 cm	8 dm	0,6 m	
b	9 cm		1 m	
h_b		16 dm	0,9 m	10,2 dm
P				61,2 dm ²
O				

16. Израчунај средњу линију и површину трапеза ако је:

а) $a = 16$ cm, $b = 8$ cm, $h = 9$ cm;

б) $h = 22$ cm, $b = 2,5$ dm, $a = 35$ cm;

17. Одреди обим и површину четвороугла одређеног тачкама: $A(-5,2)$, $B(-5,-8)$, $C(5,-8)$ и $D(5,2)$;

18. Одреди средиште S дужи MN , ако је:

а) $M(-5,-7)$ и $N(5,7)$; б) $M(5,25)$ и $N(-10,-5)$

19. Пекари у „Здравој пекари“ направе 265 хлебова за 5 сати. Колико хлебова могу да направе за 22 сата?

20. У легури бронзе бакар и калај су помешани у размери 11 : 7. Колика је маса бронзе ако је помешано 22,4 kg калаја?