

Име и презиме

Одељење

1.

а) Израчунај $\sqrt{6,25} - \left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \sqrt{\left(-\frac{5}{2}\right)^2}$.

б) Реши једначину $0,3 \cdot x^2 = 1\frac{7}{8}$.

2.

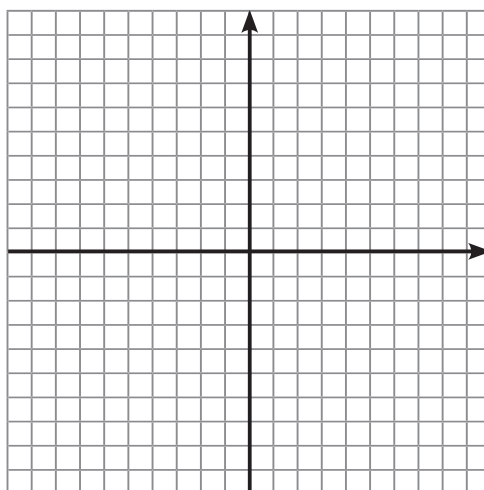
Упрости изразе:

а) $8\sqrt{2} + 2\sqrt{7} - 6\sqrt{2} + 3\sqrt{7}$;

б) $-\frac{20}{\sqrt{5}} + 8\sqrt{5}$.

3.

Нацртај график функције директне пропорционалности чији је коефицијент пропорционалности једнак броју -2 .



4.

Одреди углове четвороугла ако се они односе као $2 : 3 : 5 : 5$.

5.

Број $5,236535$ заокругли на:

а) једну децималу;

б) две децимале;

в) одреди апсолутну грешку направљену приликом заокругљивања на једну/две децимале.

БОНУС ЗАДАТАК

6.

Број $0,292929\dots$ преведи у разломак.

ПРЕДЛОЗИ
МАТЕРИЈАЛА
У ОКВИРУ
ПРИРУЧНИКА ЗА
НАСТАВНИКЕ

Име и презиме

Одељење

1.

а) Израчунај $\sqrt{1,44} + \left(-\frac{1}{4}\right)^2 \cdot \sqrt{\left(-\frac{4}{5}\right)^2}$.

б) Реши једначину $\frac{2}{8} \cdot x^2 = 1,5$.

2.

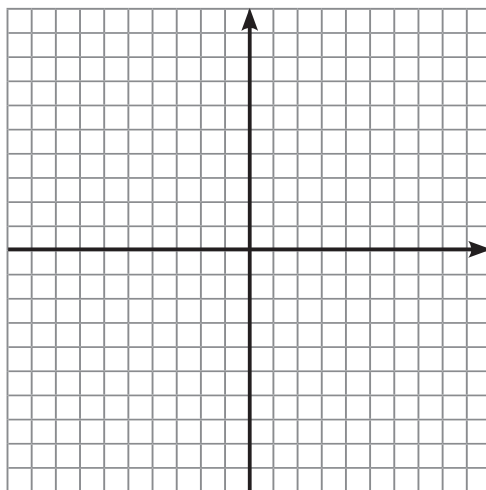
Упрости изразе:

а) $8\sqrt{3} - 12\sqrt{13} + 18\sqrt{13} - 5\sqrt{3}$;

б) $\frac{7}{\sqrt{7}} - 7\sqrt{7}$.

3.

Нацртај график функције директне пропорционалности чији је коефицијент пропорционалности једнак броју -1 ;



4.

Одреди углове четвороугла ако се они односе као $1 : 2 : 3 : 4$.

5.

Број $5,236535$ заокругли на:

а) три децимале;

б) пет децимала;

в) одреди апсолутну грешку направљену приликом заокругљивања на две децимале

БОНУС ЗАДАТАК

6.

Број $0,0888888\dots$ преведи у разломак.

Име и презиме

Одељење

1.

Поред тачног тврђења упиши слово Т, а поред нетачног слово Н.

Скуп рационалних бројева је подскуп слупа ирационалних бројева.	
Скуп ирационалних бројева је подскуп слупа реалних бројева.	
Сваки рационалан број се може написати у облику разломка $\frac{p}{q}$, при чему је p цео број, а q природан број	
$(3 \cdot 2)^2 = 3^2 \cdot 2^2$	

2.

Реши једначине:

а) $x^2 = 9$; б) $x^2 - \frac{4}{9} = 0$; в) $\sqrt{x} - 4$

3.

Израчунај вредност израза:

а) $\sqrt{25} - \sqrt{9} =$

б) $\sqrt{6 + 0,9} =$

в) $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{81}} - \frac{\sqrt{121}}{9} =$

Име и презиме

Одељење

1.

Попуни табелу.

Разломак	$\frac{1}{4}$		$\frac{3}{5}$	
Децималан број		0,125		0,222...

2.

Број 5,615001 заокругли:

а) на једну децималу _____

б) на две децимале _____

в) на три децимале _____

г) израчунај апсолутну грешку насталу приликом заокругљивања на три децимале.

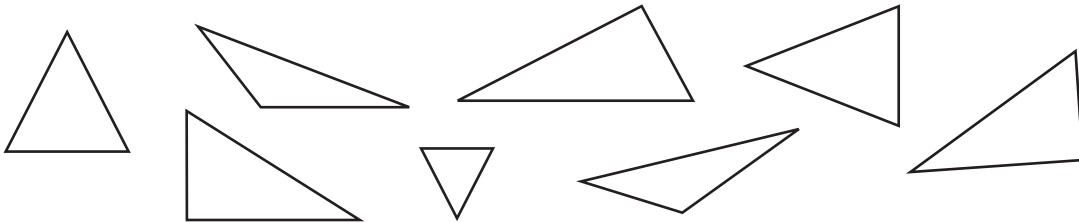
3.

Упореди дате бројеве $3\sqrt{2}$ и $2\sqrt{3}$.

Име и презиме _____

Одељење _____

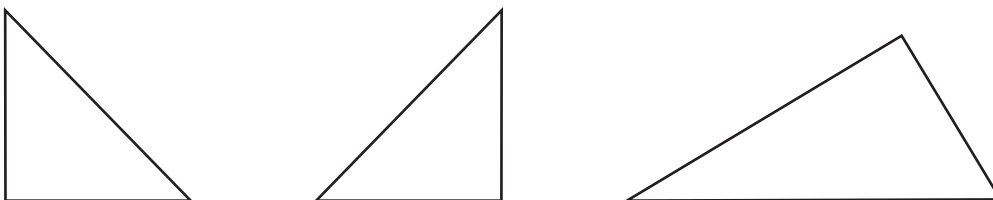
1. Међу датим троугловима препознај правоугле троуглове и заокружи их.



2. Допуни следеће реченице:

- а) Правоугли троугао је троугао који има _____ прав и _____ оштра угла.
- б) Најдужа страница правоуглог троугла која се налази наспрам правог угла назива се _____.
- в) Друге две странице правоуглог троугла које граде прав угао називају се _____.
- г) Теме код правог угла правоуглог троугла ABC обележава се тачком _____.

3. Правилно обележи темена, странице и прав угао датих правоуглих троуглова:



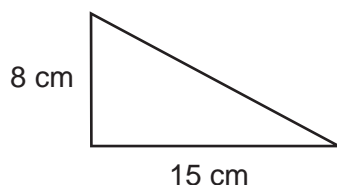
4. Како гласи Питагорина теорема? (формулисати речима)

Математичка формула Питагорине теореме је: _____

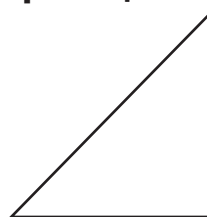
5. Провери да ли дате дужине страница могу бити странице правоуглог троугла. (Води рачуна да је хипотенуза најдужа страница.)

а) 7, 8, 9 б) 8, 10, 6 в) 15, 12, 9

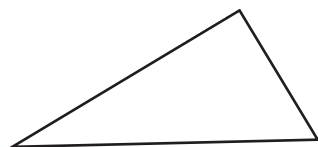
6. Катете правоуглог троугла су 8 cm и 15 cm. Израчунај хипотенузу тог троугла.



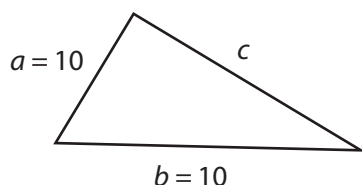
7. Катете правоуглог троугла су 7 cm и 24 cm. Израчунај хипотенузу, обим и површину тог правоуглог троугла. На датој скици обележи темена и упиши одговарајуће дужине страница.



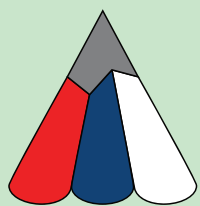
8. Израчунај обим и површину правоуглог троугла ако су његове катете 5 cm и 12 cm.



9. Хипотенуза правоуглог троугла је 26 cm а једна катета је 10 cm. Израчунај другу катету и обим тог троугла.



10. Хипотенуза правоуглог троугла је 25 cm, а једна катета је 15 cm. Израчунај другу катету, обим и површину тог троугла.



ВУЛКАН
ЗНАЊЕ