

Задаци за вежбање за четврти писмени задатак-VII разред

Основни ниво :



Сретан рад!

1. задатак :

Израчунај обим и површину круга ако је његов:

а) полупречник 5 cm б) пречник 28 cm .

2. задатак :

Израчунај : а) дужину кружног лука б) површину кружног исечка ако је полупречник круга $r = 6$ cm и одговарајући централни угао $\alpha = 60^\circ$.

3. задатак :

Провери да ли је дата једнакост пропорција :

а) $7 : 2 = 21 : 6$ б) $5 : 4 = 10 : 12$ в) $8 : 9 = 40 : 45$?

4. задатак :

Ако у одељењу VII Ф има 10 девојчица и 15 дечака, заокружи слово испред „заставе“ тог одељења :

а)  б) 

 → девојчице
 → дечаци

Средњи ниво :

5. задатак :

Израчунај обим и површину круга описаног око правоугаоника чије су странице 12 cm и 5 cm .

6. задатак :

Израчунај обим круга чији је полупречник за 6 cm већи од полупречника круга обима 38π cm .

7. задатак :

Нацртај график зависности : а) $y = -2x$, $x \in \mathbb{R}$ б) $y = \frac{3}{x}$, $x \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$

8. задатак :

Одреди непознати члан у пропорцији :

а) $12 : 16 = 9 : x$ б) $b \cdot 2 = 3 : 4$ в) $3 : (x - 1) = 2 : 5$

г) $\frac{3}{10}x : \frac{8}{15} = 9\frac{3}{4} : 17\frac{1}{3}$ д) $\frac{x}{4} = \frac{4}{x}$.

9. задатак :

После снижења од 12 % цена мајице је 1540 динара. Колика је била цена мајице пре снижења ?

10. задатак :

Из једног пуног балона воде могу се напунити 24 флаше од 0,75 литара. Колико се флаша од једног литра може напунити из истог пуног балона ?

11. задатак :

Обим правоугаоника је 12 см . Израчунај дужине његових страница ако се оне односе као 3 : 2 .

12. задатак :

Од 100 kg сунцокретовог семена добије се 40,2 ℓ уља.

а) Колико се литара уља добије од 30 kg семена ?

б) Колико треба семена да се добије 201 ℓ уља ?

13. задатак :

Продаја угља на једном стоваришту повећана је за 30 % и износи 16 640 тона. За колико тона је повећана продаја ?

14. задатак :

Ако дневно ради 7 часова, један радник посао заврши за 12 дана.

Колико часова дневно би, истим темпом и исти радник требао да ради да би исти посао завршио за 10 дана ?

15. задатак :

За 30 секунди звук пређе пут од 10 200 m . Колики пут пређе звук за 1 минут и 15 секунди ?

Напредни ниво :

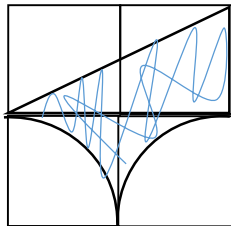
16. задатак :

Израчунај површину кружног прстена кога образују описана и уписана кружница једнакостраничног троугла странеце 12 cm .

17. задатак :

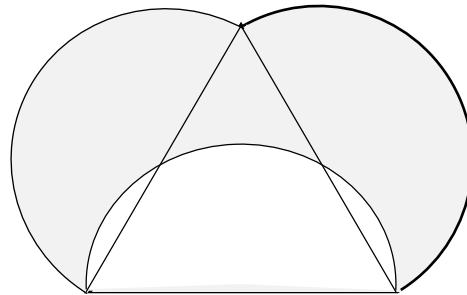
Израчунај обим и површину осенчене фигуре на слици :

1)



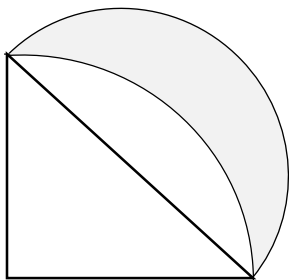
страница малог
квадратића је 2cm

2)



троугао на слици је
једнакостранични странеце 10 cm

3)



троугао на слици је једнакокрако-
правоугли са катетама од 4 cm

18. задатак :

Петнаест радника може завршити један посао за 24 часа. После 10 часова, посао су напустила 3 радника. Колико још часова истим темпом као и пре, требају да раде преостали радници да би завршили посао ?

19. задатак :

У једној пекари 5 пекара за 3 дана су направили 840 кифли. Колико ће таквих кифли, под истим условима, направити 3 пекара за 7 дана ?

20. задатак :

На једно туристичко путовање кренула је група од 57 туриста. Број деце према броју одраслих мушкараца у групи се односи као 2 : 3 , а и број мушкараца према броју жена се односи као 2 : 3. Колико је на то путовање кренуло деце ?