

ИНИЦИЈАЛНИ ТЕСТ ЗА УЧЕНИКЕ 8.РАЗРЕДА

10.9.2014.

1. Једно од јела које спремају за доручак у хотелу „Јутро” јесу и прженице. На слици је приказан рецепт. Конобар је примио поруџбину за 6 особа. Колико јаја ће кувар употребити за припрему ове поруџбине?

Рецепт за прженице
за 2 особе

- ✓ 3 јајета
- ✓ 2 кашике млека
- ✓ прстохват соли
- ✓ 6 кришки хлеба

Употребиће _____ јаја.

2. Израчунај.

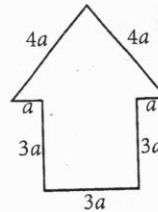
а) $-2^3 =$

б) $(-3)^3 =$

в) $(-2)^2 =$

г) $3^2 =$

3. Израчунај обим фигуре на слици, ако је $a = 10$ m.



O = _____ m

4. Реши једначину.

Прикажи поступак.

$$3x - 5 + 6x + 9 - 3x - 7 + 9x + 18 = 0$$

$x =$ _____

5. Колика је дужина непознате катете правоуглог троугла приказаног на слици?

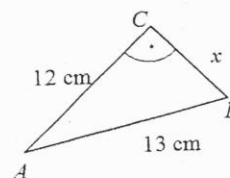
Заокружи слово испред тачног одговора.

а) 1

б) 5

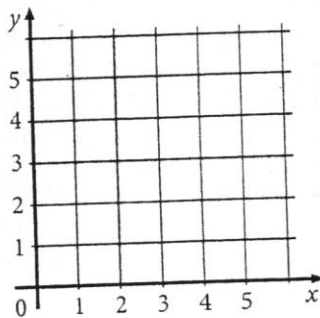
в) 25

г) $\sqrt{313}$



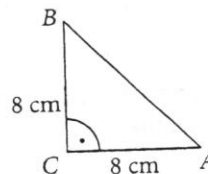
6. а) У координатни систем уцртај тачке:
 $A(0, 0)$, $B(4, 0)$, $C(4, 3)$ и $D(0, 3)$.
- б) Израчунај површину четвороугла $ABCD$.

$P = \underline{\hspace{2cm}}$



7. Израчунај површину правоуглог троугла приказаног на слици.

$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$



8. Играчка камион има точак чији је полупречник 7 cm. Колики је обим овог точка?
 Заокружи слово испред тачног одговора.

а) 7 cm б) 7π cm в) 14 cm г) 14π cm д) 49 cm њ) 49π cm



9. У биоскопу „Фил’ М” цена карте је 350 динара. Петком се одобрава попуст од 20% на цену карте.
 За колико динара је карта јефтинија петком него осталим данима?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) 20 динара
 б) 35 динара
 в) 70 динара
 г) 280 динара



10. Израчунај вредност израза.

Прикажи поступак.

$$\frac{5^{170} \cdot 5^5 \cdot \sqrt{25^2}}{(5^7)^{25}}$$

Вредност израза је $\underline{\hspace{2cm}}$.



11. Повежи сваки израз са леве стране са једним изразом са десне стране, који му је једнак за свако a .

$$9 - 2a \cdot (-2a) \cdot$$

$$(2a - 3)^2 \cdot$$

$$(2a - 3) \cdot (2a + 3) \cdot$$

$$\cdot 4a^2 - 9$$

$$\cdot 4a^2 - 12a + 9$$

$$\cdot 2a^2 - 12a + 9$$

$$\cdot 4a^2 + 9$$



12. У близини једног торња налази се саобраћајни знак. Горан и Зорана желе да одреде висину торња. Измерили су да је висина знака 2 m. Затим су, истовремено, измерили дужине сенки торња и знака. Горан је измерио да је дужина сенке саобраћајног знака 0,5 m, а Зорана да је дужина сенке торња 3 m. Колика је висина торња?

Прикажи поступак.

Висина торња је _____ m.



13. Израчунај површину једнакокрајног троугла чија је страница 8 cm.

Прикажи поступак.

$$P = \text{_____ cm}^2$$



14. Заокружи слово испред тачног одговора.

Збир унутрашњих углова у петоуглу једнак је:

а) 180°

б) 270°

в) 360°

г) 450°

д) 540°



15. Књига „ОК-НО” 2002. године коштала је 100 динара, а 2014. године та иста књига кошта 400 динара. За колико процената је поскупела ова књига за последњих 12 година?

Заокружи слово испред тачног одговора.

а) 25%

б) 75%

в) 100%

г) 300%

д) 400%



16. У продавници за кућне љубимце продаје се храна за псе. У овој продавници постоји неколико различитих врста паковања ове хране. У табели су приказане врсте паковања и број кеса.

Врста паковања	Број кеса
300 g	40
500 g	10
2 kg	20
5 kg	10
10 kg	10
50 kg	4

Колико **тона** хране за псе има у овој продавници?
Прикажи поступак.

У продавници има _____ t хране за псе.

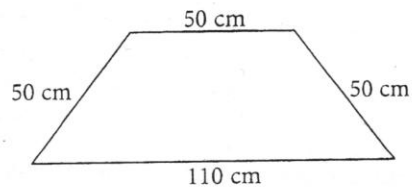
17. Влада и његових девет другара преносили су столице из концертне сале. Они би тај посао урадили за 4 сата. Почели су да раде тачно у подне. После два сата придружила су им се још два другара и до завршетка посла сви су радили заједно. У колико сати су завршили сав посао?

Прикажи поступак.

Завршили су посао у _____ h и _____ min.

18. Столар прави сто облика једнакокраког трапеза чије су димензије приказане на слици. Израчунај површину овог стола.

Прикажи поступак.

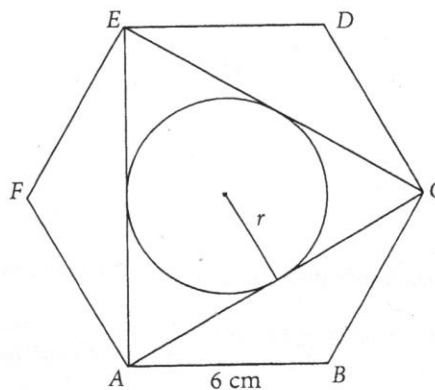


$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$



19. На слици је приказан правилни шестоугао $ABCDEF$. Израчунај полупречник круга који је уписан у троугао ACE на слици.

Прикажи поступак.

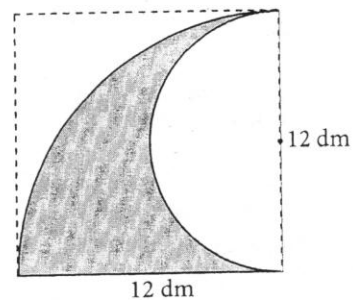


$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$



20. Ученице VIII₄ на зиду у кабинету за Ликовну културу осликале су и обојиле фигуру приказану на слици. Израчунај површину те фигуре.

Прикажи поступак.



$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

