

1. Број становника у Србији је седам милиона триста шест хиљада шесто седамдесет седам. Како цифрама записујеш овај број?

Заокружи слово испред тачног одговора.

а) 7360677

б) 7306677

в) 7306667

г) 7036677

2. Заокружи ТАЧНО, ако је једнакост тачна, или НЕТАЧНО, ако једнакост није тачна.

|                         |       |         |
|-------------------------|-------|---------|
| $1,30 = 1\frac{3}{10}$  | ТАЧНО | НЕТАЧНО |
| $0,25 = \frac{1}{4}$    | ТАЧНО | НЕТАЧНО |
| $3,03 = \frac{303}{10}$ | ТАЧНО | НЕТАЧНО |
| $\frac{1}{3} = 0,3$     | ТАЧНО | НЕТАЧНО |

3. Израчунај и напиши одговарајући резултат.

а)  $(3^2)^5 =$

б)  $5^2 \cdot 5^{11} =$

в)  $7^{31} : 7^{16} =$

4. Који од понуђених одговора има вредност  $15x^6$ ?

а)  $10x^3 + 5x^3 =$

б)  $3x^2 \cdot 5x^4 =$

в)  $20x^{12} - 5x^6 =$

г)  $3x^2 \cdot 5x^3 =$

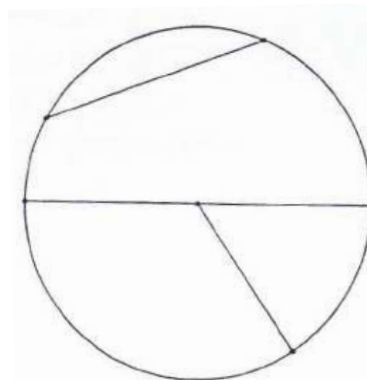
5. Упиши одговарајућа слова на цртежу, тако да је:

О - центар круга

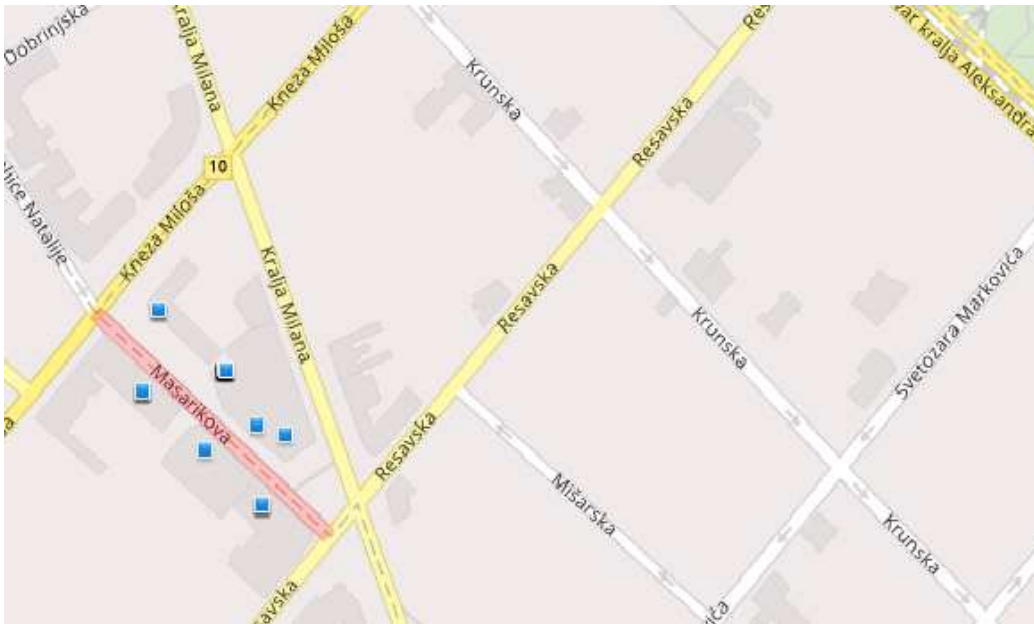
АВ – пречник

ОМ – полупречник

СД – тетива



6. На слици је приказан део мапе Београда. Која од понуђених улица је паралелна са улицом Светозара Марковића?



- а) Масарикова
- б) Краља Милана
- в) Ресавска
- г) Крунска
- д) Мишарска

7. На линију допиши одговарајући број тако да једнакост буде тачна.

а)  $23\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

б)  $0,3\text{km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

в)  $\frac{1}{2} \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

г)  $1 \text{ h } 30 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

8. Ана и Соња су се измериле на кућној ваги. „Ја имам приближно 57кг“, рекла је Ана. „И ја исто“, рече Соња. Која је девојчица у праву?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) Ана
- б) Соња
- в) обе девојчице
- г) ниједна девојчица



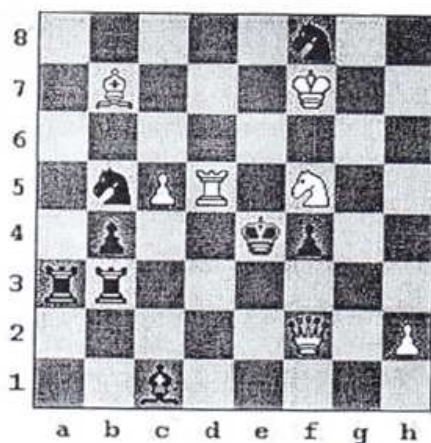
Анино мерење



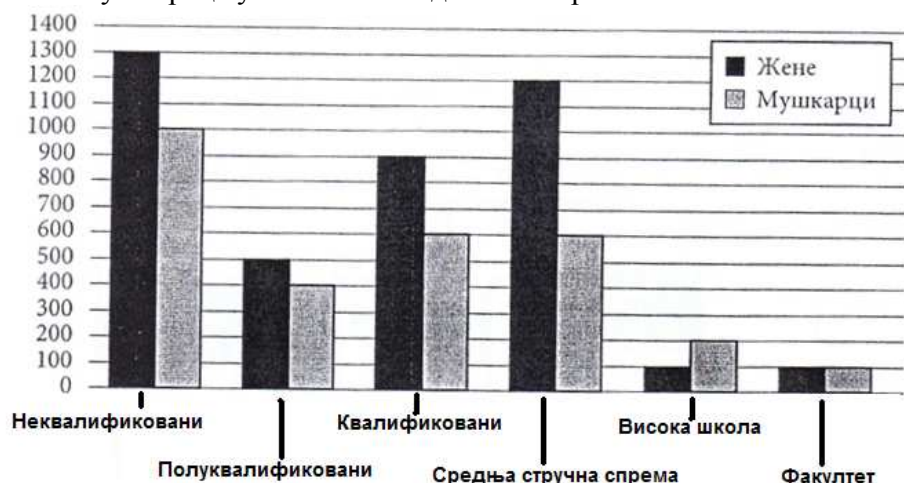
Соњино мерење

9. Која шаховска фигура је на позицији f5?

- а)
- б)
- в)
- г)



10. На графикону су приказани подаци, из једне општине у Србији, о броју незапослених жена и мушкараца у зависности од нивоа образовања.



На основу графикана допуни.

Незапослених мушкараца који су неквалификовани има \_\_\_\_\_.

Највише незапослених је из категорије неквалификованих жена и то \_\_\_\_\_. Незапослених жена из категорије факултетски образованих има \_\_\_\_\_. Незапослених мушкараца са средњом стручном спремом има \_\_\_\_\_.

11. Ана има 250 динара кредита за мобилни телефон. Позвала је Славицу да се договоре око обавештавања за концерт и на овај разговор потрошила 27 динара. Са Славицом се договорила да ће другарице и другове да обавести тако што ће им слати поруке. Ако је цена поруке 3,5 динара, колико највише другарица и другова може Ана да обавести порукама о концерту?

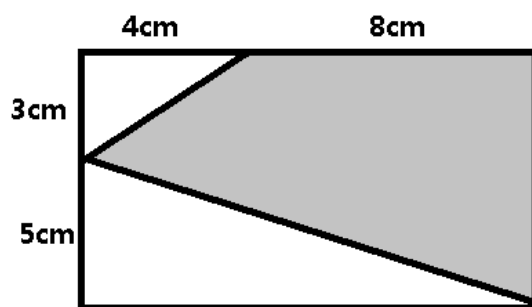
Прикажи поступак.

12. Деда Марко је на ЛОТО-у освојио новчану награду у износу од 75 000 000 динара. Планирао је да поклони 20 000 000 динара у хуманитарне сврхе, да остави себи за миран и лагодан живот 10 000 000 динара, а остало да поклони својим унуцима. Марко има 4 унука и сваком од њих планира да поклони исти износ. Коју од наведених једначина користиш да израчунаш колико ће новца добити сваки од Маркових унука?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а)  $4x = 75\,000\,000 + 20\,000\,000 + 10\,000\,000$   
 б)  $20\,000\,000 + 10\,000\,000 + 4x = 75\,000\,000$   
 в)  $20\,000\,000 - 10\,000\,000 + 4x = 75\,000\,000$   
 г)  $20\,000\,000 + 10\,000\,000 + x = 75\,000\,000 : 4$

13. Одреди обим осенчене фигуре на слици.  
Прикажи поступак.



14. Јована путује у Охрид и добила је џепацац у износу од 100 евра. Колико ће Јована добити македонских денара када замени свој џепацац? ( Користити курсну листу Комерцијалне банке А.Д. Скопје на слици)

| Земља            | Шифра валуте | Валута | Паритет | Откупни курс<br>(у денарима) |
|------------------|--------------|--------|---------|------------------------------|
| Европска унија   | 978          | EUR    | 1       | 61.3500                      |
| САД              | 840          | USD    | 1       | 43.4000                      |
| Велика Британија | 826          | GBP    | 1       | 69.8000                      |
| Швајцарска       | 756          | CHF    | 1       | 47.4500                      |
| Шведска          | 752          | SEK    | 1       | 6.7900                       |
| Норвешка         | 578          | NOK    | 1       | 7.6700                       |
| Јапан            | 392          | JPY    | 100     | 53.1500                      |
| Данска           | 208          | DKK    | 1       | 8.1600                       |
| Канада           | 124          | CAD    | 1       | 44.2000                      |
| Аустралија       | 036          | AUD    | 1       | 43.2000                      |

Прикажи поступак.

15. У табели је приказана продаја породичног паковања сладоледа једног супермаркета у првих шест месеци 2010.године.

Колика је просечна месечна продаја породичног паковања сладоледа у овом периоду?

| Месец   | Број кутија сладоледа |
|---------|-----------------------|
| Јануар  | 80                    |
| Фебруар | 60                    |
| Март    | 160                   |
| Април   | 280                   |
| Мај     | 720                   |
| Јун     | 2120                  |

Прикажи поступак.

16. Висина пирамиде је 10cm, а основа је правоугаоник страница 6 cm и 8 cm. Колика је запремина ове пирамиде?

Прикажи поступак.

17. Цена клима уређаја, укључујући и порез који износи 18% је 35 400 динара. Колика је цена клима уређаја без пореза?

Прикажи поступак.

18. За колико је вредност бројевног израза А већа од вредности израза В?

Прикажи поступак.

$$A = \left( -2,8 \cdot \frac{1}{10} + 0,125 \cdot 5 \frac{7}{25} \cdot 8 \right) : 5 \qquad B = \frac{5,4 + 0,3 \cdot (-6)}{-0,01 \cdot 20 + 1,2 : 12} \cdot \frac{1}{9}$$

19. Реши неједначину.

$$(2x - 3)^2 - (2x - 1)^2 \geq 3x + 2$$

Прикажи поступак.

20. Иван има базен запремине  $18 \text{ m}^3$ . Да би га напунио током ноћи користи чесму и црево. Он се плаши да ће се базен напунити пре него што се пробуди. Да би проценио време за пуњење базена, он је узео канту од 20 литара и измерио да се она напуни за тачно 30 секунди. Иван је почео да пуни базен у тачно 10 сати увече, На које време треба да намести аларм да би га пробудио тачно 5 минута пре него што се базен напуни?

Прикажи поступак.

## Резултат на тесту из математике

Напомена: Ученици НЕ попуњавају ову страну!  
Ову страну попуњава Комисија!

Укупан број бодова

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

Комисија:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Број бодова за сваки задатак

| Број задатка | Непопуњени               | 0 бодова                 | 0,5 бодова               | 1 бод                    |
|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 15.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 17.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 18.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 19.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 20.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Упиши **X** на одговарајуће место.

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| Идентификациони број<br>(Шифра ученика) |  |
| Школа                                   |  |
| Место                                   |  |
| Презиме и име ученика                   |  |