

1. У табели су имена атлетичара и резултати које су они остварили у трци на 100 метара.

Атлетичар	Лука	Бора	Драгиша	Горан	Дејан	Перица
Резултат у секундама	12,86	12,69	12,84	12,79	12,85	12,77

Заокружи слово испред имена атлетичара који је имао најбољи резултат.

- а) Лука  
 б) Бора  
 в) Драгиша  
 г) Горан  
 д) Дејан  
 ђ) Перица

2. Израчунај.

а)  $1,2 \cdot 2,5 =$  \_\_\_\_\_

б)  $0,12 \cdot 25 =$  \_\_\_\_\_

в)  $1,2 \cdot 25 =$  \_\_\_\_\_

г)  $1,2 \cdot 0,25 =$  \_\_\_\_\_

3. Израчунај вредности израза.

а)  $12 - (-6)^2 =$  \_\_\_\_\_

б)  $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{1}{8} =$  \_\_\_\_\_

4. Упрости изразе.

а)  $-12x + 5x - 6x =$  \_\_\_\_\_

б)  $-3x \cdot 5x^4 =$  \_\_\_\_\_

в)  $6a^2 \cdot 2a \cdot (-a) =$  \_\_\_\_\_

5. Марко жели да окречи зид дужине 4 m и висине 3,2 m. За кречење 5 m<sup>2</sup> зида потребан је један литар боје. У фарбари се продају различита паковања боја и на сваком је написана запремина. Марко жели да купи једно најмање паковање са којим може да окречи зид. Које паковање ће Марко купити? Заокружи слово испод тачног одговора.



а)



б)



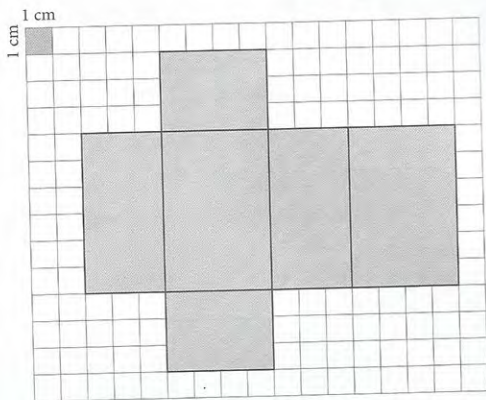
в)



г)



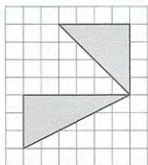
6. Колика је површина квадрата чија је мрежа приказана на слици?



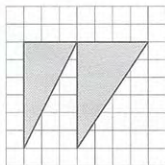
$$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$



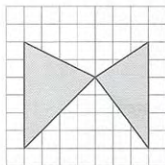
7. Заокружи слово испод слике на којој су два ошченена троугла, са заједничким теменом, подударна.



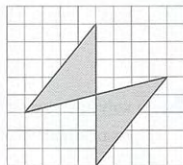
а)



б)



в)



г)

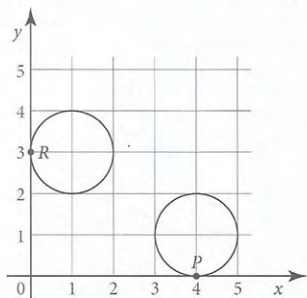


8. Дужина атлетске стазе је 400 m. Колико кругова ће атлетичар претрчати ако трчи 12 km?

Атлетичар ће претрчати \_\_\_\_\_ кругова.



9. Одреди координате тачака  $P$  и  $R$  у којима кружнице додирују координатне осе.



$P$  ( \_\_\_\_, \_\_\_\_)

$R$  ( \_\_\_\_, \_\_\_\_)



10. Од датих бројева заокружи оне који су делиоци броја 1 071.

1      2      3      4      5      6      7      8      9



11. За коју вредност непознате  $x$  израз  $-1\frac{1}{5} - \frac{12x-16}{10}$  има вредност 2,8?  
Прикажи поступак.

$x =$  \_\_\_\_\_



12. У једном ресторану је на сваких 5 сокова од јабуке поручено 6 сокова од боровнице, а на сваких 10 сокова од јабуке поручена је једна пица. Ако је током дана поручено 35 пица, колико је укупно поручено и једних и других сокова?  
Прикажи поступак.

Укупно је поручено \_\_\_\_\_ сокова.



13. Обим једног круга је  $10\pi$  cm, а другог  $12\pi$  cm. За колико се разликују површине тих кругова?

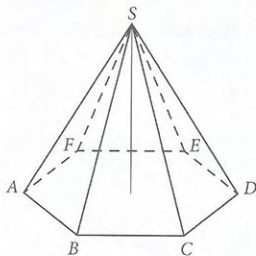
Прикажи поступак.

Површине се разликују за \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ .



14. Колика је запремина правилне шестостране пирамиде чија је основна ивица 6 cm, а висина пирамиде је 5 cm?

Прикажи поступак.



$V =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$



15. Библиотекар у школи „КПП” води је евиденцију о броју издатих књига. Тачком је означавао роман, а звездицом књигу поезије. Податке је приказао у табели.

Понедељак	Уторак	Среда	Четвртак	Петак
• • •	• • •	• ★ •	• • •	• • ★
★ ★ •	• • ★	★ • ★	• • •	• • ★
★ ★ ★	★ ★ ★	• ★ •	★ ★ •	★ • •
• •		★ • ★	★ ★ ★	★ • •
			★ ★ •	• ★ ★
				★ ★ •

Колико је библиотекар просечно по дану издао романа?

Библиотекар је просечно по дану издао \_\_\_\_\_ романа.



16. Једну школу похађа 120 ученика. Од њих је 40% одличних, 20% врлодобрих, 15% добрих и остали су довољни. Израчунај број довољних ученика у тој школи.

Прикажи поступак.

У школи има \_\_\_\_\_ довољних ученика.



17. Израчунај вредност израза  $|B - 2A|$ .

Прикажи поступак.

$$A = -1\frac{1}{4} \cdot 0,8 - 3,5 : \left(-\frac{7}{5}\right) \quad B = \frac{-5,6 + \frac{3}{5}}{-1,6 \cdot \left(-3\frac{1}{8}\right)}$$

$A =$  \_\_\_\_\_;       $B =$  \_\_\_\_\_;       $|B - 2A| =$  \_\_\_\_\_.

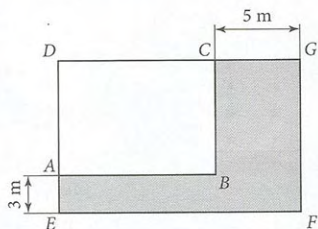


18. Ако раде по 9 сати дневно, Стана и Дара ће направити укупно 15 торти за четири дана за свадбу. По колико сати дневно би требало да раде да би те торте направиле за три дана? Прикажи поступак.

Требало би да раде по \_\_\_\_\_ сати.



19. Терен за рекреацију  $EFGD$  је облика правоугаоника. Састоји се од бетонског терена  $ABCD$  облика правоугаоника и травнатог терена који је осенчен на слици. Обим бетонског терена  $ABCD$  је  $50\text{ m}$ , а површина травнатог терена је  $108\text{ m}^2$ . Колика је површина терена  $EFGD$ ?  
Прикажи поступак.



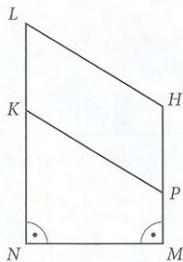
Површина терена  $EFGD$  је \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$ .





20. Дужи  $LH$  и  $KP$  на слици су паралелне. Дужина дужи  $NL$  једнака је 12 cm, дужина дужи  $MH$  једнака је 8 cm, а дужина дужи  $NM$  једнака је 6 cm. Израчунај дужину непознате дужи  $LK$  тако да паралелограм  $KPHL$  и трапез  $NMPK$  имају једнаке површине.

Прикажи поступак.



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

