

Пробни тест из математике – II група

1. На линију упиши знак $>$ или $<$ тако да неједнакост буде тачна.

а) $-2,453$ _____ $-2,354$

б) $\frac{7}{13}$ _____ $\frac{9}{13}$

в) $4,92$ _____ $49,2$

г) $7,56$ _____ $7,493$

2. Израчунај:

а) $1,25 \cdot 0,8 =$ _____

б) $12,5 \cdot 0,8 =$ _____

в) $125 \cdot 0,008 =$ _____

г) $0,125 \cdot 8 =$ _____

3. Упрости изразе:

а) $12x - 17x - 6x =$ _____

б) $-5y \cdot 23y^5 =$ _____

в) $-2ab \cdot (-8a^2b^2) \cdot 3ab =$ _____

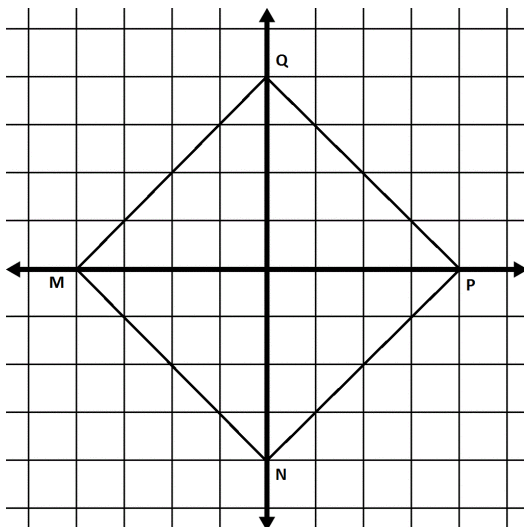
4. Од датих бројева заокружи оне који су делиоци броја 1072.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

5. Површина једног круга је $36\pi \text{ cm}^2$, а површина другог круга је $49\pi \text{ cm}^2$. За колико се разликују обими тих кругова?

Прикажи поступак.

6. Одреди координате квадрата приказаног на слици, а затим израчунај његов обим и површину.



а) Координате темена су:

$M(_, _)$, $N(_, _)$, $P(_, _)$, $Q(_, _)$

б) Израчунај површину и обим. Прикажи поступак.

$O =$ _____ $P =$ _____ .

7. Вера је купила слушалице за мобилни телефон чија је цена била 2800 динара. Слушалице је платила готовином и добила је попуст од 7%. Колико је Вера платила слушалице?

Прикажи поступак.

8. Израчунај обим и површину једнакостраничног троугла висине $h = 9$ cm.

Прикажи поступак.

9. Израчунај вредност израза $|-A + 2B|$.

Прикажи поступак.

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

10. Дати су полиноми $A = 3x - 5$ и $B = -2x + 7$. Израчунај $A \cdot B$, B^2 и $A^2 - B^2$.

Прикажи поступак.