

Пробни тест из математике – I група

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

а) $0,876$ _____ $-0,987$

б) $\frac{3}{11}$ _____ $\frac{5}{11}$

в) $1,92$ _____ $19,2$

г) $-5,01$ _____ $-5,1$

2. Израчунај:

а) $0,8 \cdot 2,5 =$ _____

б) $0,08 \cdot 25 =$ _____

в) $0,8 \cdot 25 =$ _____

г) $0,8 \cdot 0,025 =$ _____

3. Упрости изразе:

а) $-15x + 9x - 7x =$ _____

б) $-7y \cdot (-14y^3) =$ _____

в) $-2a \cdot (-5a^2b^3) \cdot 4ab =$ _____

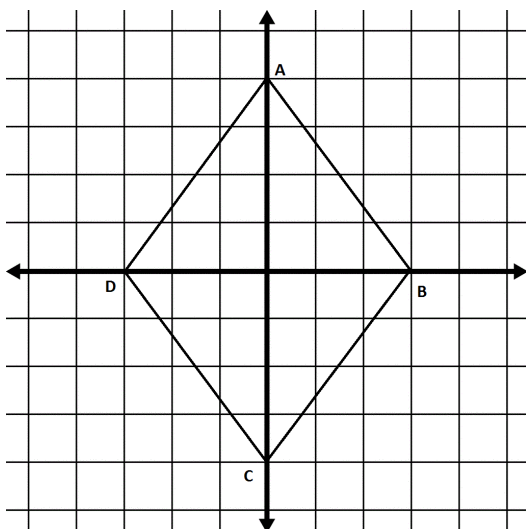
4. Од датих бројева заокружи оне који су делиоци броја 2061.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

5. Обим једног круга је 20π см, а другог круга 26π см. За колико се разликују површине тих кругова?

Прикажи поступак.

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



а) Координате темена су:

$A(_, _)$, $B(_, _)$, $C(_, _)$, $D(_, _)$

б) Израчунај површину и обим. Прикажи поступак.

$O =$ _____ $P =$ _____ .

7. Једну школу похађа 360 ученика. Од њих је 20% одличних, 40% врлодобрих и 15% добрих, док су остали довољни. Колико је довољних ученика.

Прикажи поступак.

8. Израчунај обим и површину једнакостраничног троугла висине $h = 5\sqrt{3}$ cm.

Прикажи поступак.

9. Израчунај вредност израза $|A - 3B|$.

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 $A \cdot B$, A^2 и $A^2 - B^2$.

Прикажи поступак.