

ПРИПРЕМА ЗА ПРВИ ПИСМЕНИ – 6 РАЗРЕД

1. Израчунај:

a) $5 \cdot (-4)$

c) $(-5) \cdot 8 + 36 : (-9)$

b) $-60 : (-4)$

d) $\{[-2 \cdot (-1 + 17)] : (-8 + 10)\} \cdot (-6 + 5)$

2. Одреди све унутрашње и све спољашње углове троугла ABC ако је $\alpha = 32^\circ$, $\beta_1 = 106$. Упореди дужине његових страница.

3. Реши једначине:

a) $5 \cdot x + 3 = 16 : (-8)$

b) $[(-2 \cdot x + 5) : 11] + 3 = -2$

4. Реши неједначине (приказати решење на бројевној прави):

a) $x : 8 > 9 + (-3)$

b) $(-7 \cdot x - 2) : 12 \leq -3$

5.

Пример 1: У правоулом троуглу симетрала оштрог угла са наспрамном страницом гради угао од 67° . Израчунај унутрашње углове троугла.

Пример 2: У правоулом троуглу симетрала правог угла и симетрала оштрог угла граде угао од 104° . Израчунај унутрашње и спољашње углове троугла.

6. Да ли постоји троугао чије су странице $a = 2 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$ и $c = 13 \text{ cm}$.

7. Дужине страница троугла, изражене у сантиметрима, су природни бројеви. Ако је обим тог троугла 7 cm , одреди све могуће вредности за дужине тог страница троугла.

8. Конструирај $67^\circ 30'$.