

ПРИПРЕМА ЗА ПРВИ  
ПИСМЕНИ ЗАДАТАК ИЗ  
МАТЕМАТИКЕ

1) Израчунај:

$$\begin{aligned}(-18) \cdot (+4) - (-1) \cdot 20 &= -72 - (-20) \\ &= -72 + 20 = -52\end{aligned}$$

2) Израчунај вредност израза

$$a = -7$$

$$-(-a) + 3 \cdot a - |a| =$$

$$-(-(-7)) + 3 \cdot (-7) - |-7| =$$

$$= -7 - 21 - 7 =$$

$$= -28 - 7 = -35$$

3) Израчунај ~~ЕБС~~ унутрашње  
углове троугла ABC ако је:

$$\alpha = 70^\circ 14' 14''$$

$$\beta_1 = 141^\circ 23' 23''$$

$$\alpha + \alpha_1 = 180^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - \alpha_1$$

$$\alpha = 180^\circ - 141^\circ 23' 23''$$

$$\begin{array}{r} \alpha = 179^\circ 59' 60'' \\ - 141^\circ 23' 23'' \\ \hline 38^\circ 36' 37'' \end{array}$$

$$\alpha = 38^\circ 36' 37''$$

$$\alpha + \beta + \alpha = 180^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - (\alpha + \alpha)$$

$$\beta = 180^\circ - (70^\circ 14' 14'' + 38^\circ 36' 37'')$$

$$\beta = 180^\circ - 108^\circ 50' 51''$$

$$\begin{array}{r} \beta = 179^\circ 59' 60'' \\ - 108^\circ 50' 51'' \\ \hline 69^\circ 9' 9'' \end{array}$$

$$\beta = 69^\circ 9' 9''$$

4) Један спољашњи угао троугла је  $128^\circ$ ,  
а друга 2 су у размери 3:5. Израчунај  
2 непозната угла.

$$\alpha_1 = 128^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$$

$$\beta : \mu = 3 : 5$$

$$\beta = 3k$$

$$\mu = 5k$$

$$\alpha + \beta + \mu = 180^\circ$$

$$52^\circ + 3k + 5k = 180^\circ$$

$$8k = 180^\circ - 52^\circ$$

$$8k = 128^\circ$$

$$k = 128^\circ : 8$$

$$k = 16^\circ$$

$$\rightarrow \beta = 3k \quad \beta = 3 \cdot 16^\circ = 48^\circ$$

$$\rightarrow \mu = 5k \quad \mu = 5 \cdot 16^\circ = 80^\circ$$

$$\boxed{\beta = 48^\circ}$$

$$\boxed{\mu = 80^\circ}$$