

ПРОБНИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК - РЕШЕЊА

1. а) $(-15) : (-3) = \underline{+5}$

б) $(-7) \cdot (+3) = \underline{-21}$

в) $(+14) + (-23) = +14 - 23 = \underline{-9}$

г) $(-25) - (+16) = -25 - 16 = \underline{-41}$

2. а) $(-4131) : (+3) = \underline{-1377}$

б) $(+194) \cdot (-4) = \underline{-776}$

в) $(-492) + (-303) = -492 - 303 = \underline{-795}$

г) $-129 - (-1094) = -129 + 1094 = \underline{+965}$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{4} \ 1 \ 3 \ 1 : 3 = 1 \ 3 \ 7 \ 7 \\
 \underline{- 3} \\
 1 \ 1 \\
 \underline{- 9} \\
 2 \ 3 \\
 \underline{- 2 \ 1} \\
 2 \ 1 \\
 \underline{- 2 \ 1} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \ 1 \\
 1 \ 9 \ 4 \cdot 4 \\
 \underline{7 \ 7 \ 6}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \ 9 \ 2 \\
 + 3 \ 0 \ 3 \\
 \underline{7 \ 9 \ 5}
 \end{array}$$

0 10 8 14

$$\begin{array}{r}
 1 \ 0 \ 9 \ 4 \\
 - 1 \ 2 \ 9 \\
 \underline{9 \ 6 \ 5}
 \end{array}$$

3. а) $-12 + 25 - 19 = +25 - 31 = \underline{-6}$

б) $-409 + 125 + 309 - 109 = +434 - 518 = \underline{-84}$

в) $-105 : (-3) - 19 = -315 - 19 = \underline{-334}$

г) $252 - 47 \cdot (-9) = 252 + 423 = \underline{+675}$

4. а) $8 \cdot (-11) + 7 \cdot 12 - 272 : (-4) = -88 + 84 + 68 = +152 - 88 = \underline{+64}$

б) $(-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12) \cdot (-47 + 15 + 22) = (24 - 18) \cdot (37 - 47) = +6 \cdot (-10) = \underline{-60}$

в) $-a : (-4) + (-7 \cdot b)$ за $a = 644, b = +23$

$-644 : (-4) + (-7 \cdot 23) = +161 - 161 = \underline{0}$

г) $18144 : (-a + b)$ за $a = -15, b = -24$

$18144 : (-a + b) = 18144 : (15 - 24) = 18144 : (-9) = \underline{-2016}$

5. а) $-54 : ((17 + 19) : (-4)) - 18 : (-9) = -54 : (36 : (-4)) + 2 = -54 : (-9) + 2 = +6 + 2 = \underline{+8}$

б) $(-153 + (-76 - 5) : 3) : (126 : (-2) + 18) = (-153 + (-81) : 3) : (-63 + 18) = (-153 + (-27)) : (-45) = (-153 - 27) : (-45) = -180 : (-45) = \underline{+4}$

в) $-80 : (((15 - (-48)) : (-7)) \cdot 4 - 4) = -80 : (((15 + 48)) : (-7)) \cdot 4 - 4 = -80 : ((+63) : (-7)) \cdot 4 - 4 = -80 : ((-9) \cdot 4 - 4) = -80 : (-36 - 4) = -80 : (-40) = \underline{+2}$

г) $144 : (-5) - 28 : (-5) - 61 : (-5) = (144 - 28 - 61) : (-5) = (144 - 89) : (-5) = 55 : (-5) = \underline{-11}$

//дистрибутивност

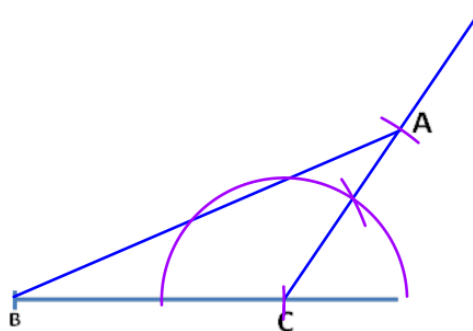
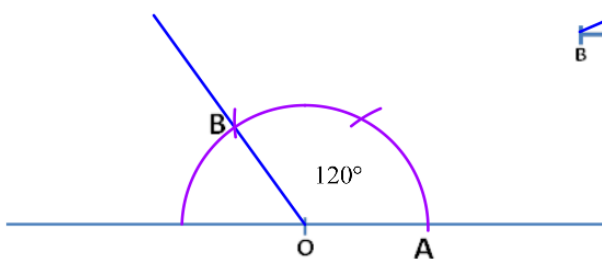
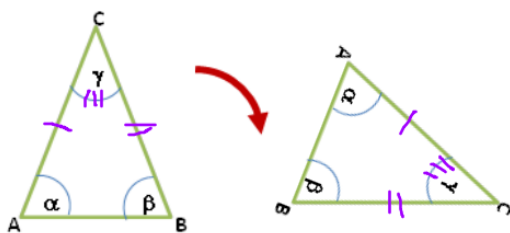
6. а) Конструиси $\triangle ABC$ ако су дате две странице и њима захваћен угао: $|AC| = 4 \text{ cm}$, $|BC| = 5 \text{ cm}$, $\gamma = 120^\circ$ (6)

6. Конструиси $\triangle ABC$ ако су дате две странице и њима захваћен угао

$$|AC| = 4 \text{ cm},$$

$$|BC| = 5 \text{ cm},$$

$$\gamma = 120^\circ$$



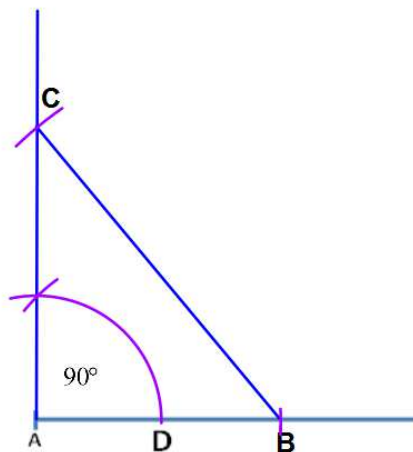
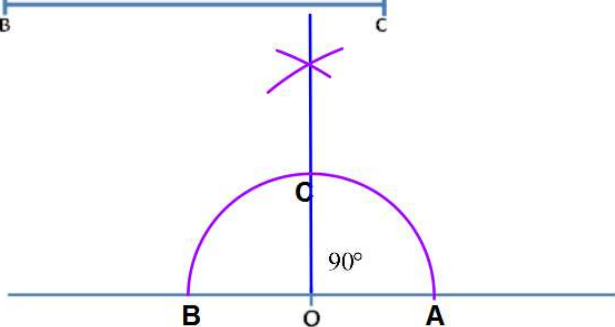
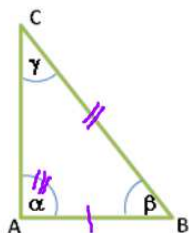
б) Конструиси правоугли троугао чија је једна катета (основица) 4,5 cm, а хипотенуза 7 cm. (16)

16. Конструиси правоугли $\triangle ABC$ ако је дата основица (4,5 cm) и хипотенуза (7 cm)

$$|AB| = 4,5 \text{ cm},$$

$$|BC| = 7 \text{ cm},$$

$$\alpha = 90^\circ$$

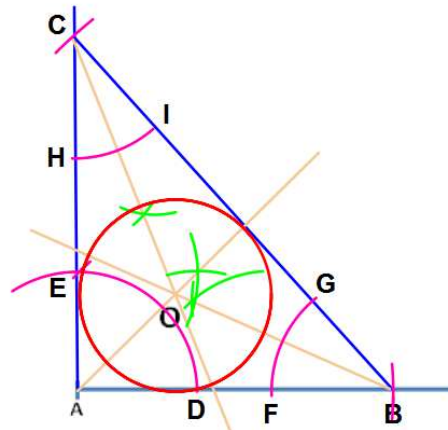
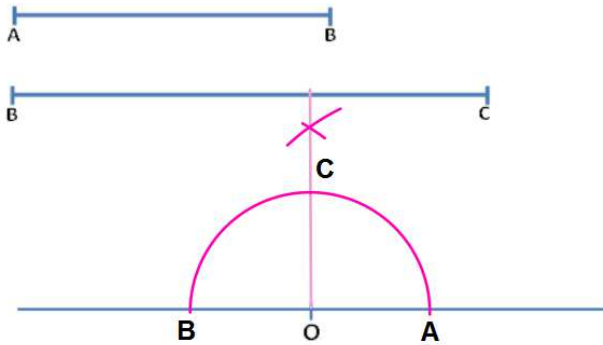
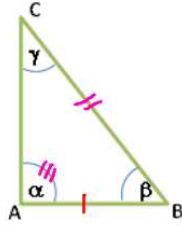


в) Конструираши правоугли $\triangle ABC$, чија је основица 6 cm, хипотенуза 9 cm. Конструираши уписану кружницу тог троугла. (5)

5. Конструираши правоугли $\triangle ABC$, чија је основица 6 cm, хипотенуза 9 cm. Конструираши уписану кружницу тог троугла.

$$|AB| = 6 \text{ cm},$$

$$|BC| = 9 \text{ cm},$$



г) Конструираши $\triangle ABC$ чији је обим $O=15 \text{ cm}$, $|AB|=6 \text{ cm}$, $|BC|=5$. Конструираши тежиште троугла. (10)

10. Конструираши $\triangle ABC$ чији је обим $O=15 \text{ cm}$, $|AB|=6 \text{ cm}$, $|BC|=5$.

Конструираши тежиште троугла.

$$O=15 \text{ cm}$$

$$|AB|=6 \text{ cm},$$

$$|BC|=5$$

