

2. час

Драги ђаци,

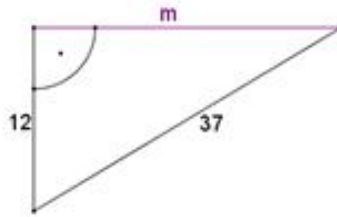
Материјал са првог школског часа завшава се задацима за обнављање градива седмог разреда.

На другом школском часу урадили смо следеће задатке са тог списка:

$$\begin{aligned} \text{4.ђ)} \quad 8\sqrt{5} - \sqrt{45} - 2\sqrt{20} &= 8\sqrt{5} - 3\sqrt{5} - 2 \cdot 2\sqrt{5} = 5\sqrt{5} - 4\sqrt{5} = \sqrt{5} \\ \sqrt{45} &= \sqrt{9 \cdot 5} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{5} = 3\sqrt{5} \\ \sqrt{20} &= \sqrt{4 \cdot 5} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{5} = 2\sqrt{5} \end{aligned}$$

5.в) Напомена: памтити формулацију Питагорине теореме, не формулу $a^2 + b^2 = c^2$.

$$\begin{aligned} 12^2 + m^2 &= 37^2 \\ m^2 &= 37^2 - 12^2 \\ m^2 &= 1369 - 144 \\ m^2 &= 1225 \\ m &= \sqrt{1225} \\ m &= 35 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{8.д)} \quad \frac{27^4 \cdot 3^5}{9^2} &= \frac{(3^3)^4 \cdot 3^5}{(3^2)^2} = \frac{3^{12} \cdot 3^5}{3^4} = \frac{3^7}{3^4} = 3^3 = 27 \\ 27 &= 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3 \\ 9 &= 3 \cdot 3 = 3^2 \end{aligned}$$

$$\text{9.д)} \quad A = 3x^2 - 2xy, \quad B = 4x^2 - 3xy$$

$$A + B = 3x^2 - 2xy + 4x^2 - 3xy = 7x^2 - 5xy$$

$$A - B = 3x^2 - 2xy - (4x^2 - 3xy) = 3x^2 - 2xy - 4x^2 + 3xy = -x^2 + xy$$

$$\boxed{11.в)} \quad 1,368^2 + 1,368 \cdot 2 \cdot 3,632 + 3,632^2 = (1,368 + 3,632)^2 = 5^2 = 25$$

$$A^2 + A \cdot 2B + B^2 = (A + B)^2$$

$$\boxed{12.г)} \quad 773,75^2 - 226,25^2 = (773,75 + 226,25) \cdot (773,75 - 226,25) = 1000 \cdot 547,5 = 547500$$

$$A^2 - B^2 = (A + B) \cdot (A - B)$$

14. Приметимо: $\triangle ABO$ је једнакокраки.

Следи да је $\angle BAO = \angle ABO = 58^\circ$.

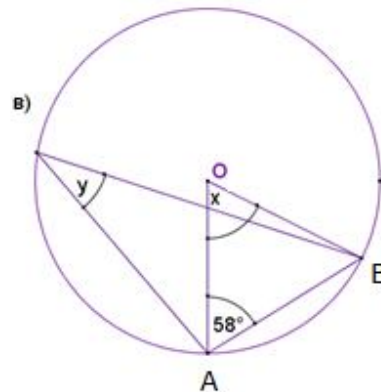
$$x = 180^\circ - (58^\circ + 58^\circ) = 180^\circ - 116^\circ$$

$$x = 64^\circ$$

Веза између централног и периферијског угла над истом тетивом:

$$y = 64^\circ : 2$$

$$y = 32^\circ$$



Потребно је да имате ове задатке у вашим школским свескама.
Ако нешто не разумете, пошаљите ми мејл.

Наставница Марија Тадић