

Окружно такмичење из математике

шести разред:

2010.

1. Ако је $\frac{a}{b} = -3$, израчунај $\frac{-2}{\frac{a}{b}} + \frac{\frac{b}{a}}{-2}$.

2. Конструиши троугао ABC ако су дати висина из темена C , $h_c = 4\text{cm}$, углови $\alpha = 75^\circ$ и $\beta = 45^\circ$.

3. Одреди цифре a и b такве да је збир $\overline{991a} + \overline{b234}$ дељив бројем 18.

4. Дат је једнакокрако-правоугли троугао ABC са хипотенузом AB . Над страницом BC конструисан је једнакостранични троугао $B CD$. Израчунај угао ADB .

5. Дат је квадрат 5×5 . Подели овај квадрат „сечењем“ по линијама нацртане мреже на 7 правоугаоника, тако да међу њима нема подударних?

