

Општинско такмичење из математике

шести разред:

2024.

1. Ако је

$$A = 2 - 4 \cdot \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{2} \right) \text{ и } B = -121,2 : 12 - 12 \frac{1}{2} \cdot 1,2$$

израчунај $\frac{|A+B|}{9}$.

2. Кроз средиште S дијагонале BD правоугаоника $ABCD$ конструирана је права p која сече странице AB и CD у тачкама P и Q , редом. Докажи да је $SP = SQ$.
3. Дат је разломак $\frac{2023}{2024}$. Који број треба одузети од бројоца и додати имениоцу, да би након скраћивања добили разломак $-\frac{3}{4}$?
4. На страницама AB , AC и BC троугла ABC одабране су, редом, тачке D , E и F , такве да је $AD = AE$ и $BD = BF$. Ако је $\angle EDF = 40^\circ$, израчунај меру угла ACB .
5. Одреди најмањи могући природни број дељив са 4, чији је збир цифара једнак 2024.