

Окружно такмичење из математике

шести разред:

2020.

1. Одреди бројеве a , b и c ако се зна да је њихов збир већи од броја a за $\frac{5}{2}$, од броја b за $\frac{59}{6}$ и од броја c за $\frac{5}{3}$.
2. Колико има неподударних троуглова са целобројним дужинама страница (у центиметрима) обима 20 cm? Запиши дужине страница свих тих троуглова.
3. Збир двоцифрених бројева \overline{ab} и \overline{cd} дељив је са 33. Докажи да је и четвороцифрени број \overline{abcd} дељив са 33.
4. Колико има седмоцифрених палиндрома чији је производ цифара паран? За број кажемо да је палиндром ако се чита исто и са леве и са десне стране, на пример 2014102.
5. Нека је D тачка на основици BC једнакокраког троугла ABC таква да је мера угла BAD једнака 2020 минута и E тачка на краку AC таква да је $AE = AD$. Одреди меру угла CDE .