

Општинско такмичење из математике

седми разред:

2001.

346. Израчунати вредност израза $\frac{3m^2 - 6m + 2}{m^2 + 3m + 2}$ за $m = -\frac{2}{3}$.

347. Конструисати квадрат K странице 3 см и квадрат K_1 , тако да за њихове површине P и P_1 важи: $P = \frac{3}{4}P_1$.

348. Поређати по величини бројеве: $-\frac{666}{667}, -\frac{1333}{1334}, -\frac{1998}{2001}$.

349. Низ од девет бројева се формира тако што је трећи број једнак први минус други, четврти је други минус трећи, пети је трећи минус четврти, итд. (Од трећег броја па надаље, сваки члан низа једнак је разлици двају претходних.) Зна се да је први члан број 40, а девети број 100. Исписати све чланове низа који недостају.

350. Израчунати обим ромба који има површину $\sqrt{8}\text{ cm}^2$ и чији се углови односе као $3 : 1$.