

Општинско такмичење из математике
осми разред:
2001.

351. Решити једначину $x + |x - 1| = 2 - |x|$, а затим израчунати производ квадрата разлике и збира квадрата њених решења.

352. За које вредности променљиве x , израз $\frac{\frac{2}{3} - 3x}{-x + \frac{1}{2}}$ има вредност већу од 1?

353. Кругови k_1 и k_2 секу се у тачкама A и B . Заједничка тангента их додирује у тачкама M и N . Израчунати збир углова $\angle MAN$ и $\angle MBN$ (углови садрже дуж MN).

354. Ако су a и b дужине основица трапеза, одредити дужину дужи паралелне основицама, која дели трапез на два дела једнаких површина.

355. Коцка ивице a пресечена је равни која садржи дијагоналу једне стране коцке и средишта двеју ивица супротне стране. Израчунати површину тог пресека.