

Matematička liga 2020./21.

2. Kolo

Riješi zadatke na papiru i zatim odaberi točno rješenje na listiću . Kad završiš klikni na FINISH . Negativnih bodova nema. Nakon završenog natjecanja rezultati će biti objavljeni na web stranici Matematičke lige: <https://matematicka-liga.weebly.com/poredak.html> . Najbolji pojedinci biti će nagrađeni JOKEROM.

Sretno!!!

1. Od 504 učenika jedne škole 287 uči engleski, 129 njemački, 82 učenika i engleski i njemački jezik. Koliko učenika uči engleski, ali ne i njemački jezik?
A) 287 B) 47 C) 205 D) 158 E) 76
2. Izračunaj vrijednost izraza $1 + 2x + 5b - 3b + 6 + 8x$ ako je $x = 5$ i $b = 3$.
A) 7 B) 19 C) 5 D) 3 E) 63
3. Izračunaj razliku zbroja svih neparnih i zbroja svih parnih brojeva manjih od 20.
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50
4. Na polici su tri knjige. Prva ima 90, druga 110, a treća 150 stranica. Korice knjiga su jednake debljine i svaka od njih je debljine 2 mm. Koliko milimetara su debele knjige uzete zajedno ako se zna da je 10 stranica debljine 1 mm?
A) 35 mm B) 12 mm C) 45 cm D) 47 mm E) ništa od navedenog

5. U školi za životinje na nastavi su 3 mačića, 4 pačića, 2 guščića i nekoliko janjadi. Učiteljica sova primjetila je da njezini učenici imaju ukupno 44 noge. Koliko je janjadi među njima?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2