

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. Izračunaj: $12345^2 + 12353^2 - 2 \cdot 12349^2$.

A) 32

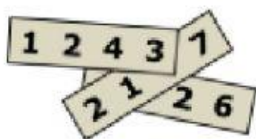
B) 46

C) 24

D) 16

E) 12345

2. Četveroznamenkasti brojevi napisani su na tri papira. Papiri su složeni tako da su prekrivene tri znamenke, kako je prikazano na slici. Zbroj tih triju brojeva je 10126. Koje su znamenke prekrivene?



A) 5, 6 i 7

B) 4, 5 i 7

C) 4, 6 i 7

D) 4, 5 i 6

E) 3, 5 i 6

3. Koliko je $\left(-\frac{6}{51}\right)^2 \cdot 34^2 - (-1)^2$?

A) 17

B) 15

C) -15

D) -17

4. Koja točka ne pripada pravcu $-3x+6y-4=0$?

A) $A(0, \frac{2}{3})$

B) $B(-\frac{4}{3}, 0)$

C) $C(\frac{2}{3}, 1)$

D) $D(\frac{1}{3}, \frac{1}{2})$

E) $E(-\frac{2}{3}, \frac{1}{3})$

5.

Koliko je $(-10)^3 \cdot \left(\frac{-1}{10}\right)^8$

A. -10^{-11}

B. -10^{-5}

C. 10^{-5}

D. 10^{11}