

Matematička liga 2020./21.

1. 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: $-\frac{1}{2^2} + \frac{3^2}{4} - \frac{(-2)^2}{1^2}$

- A) 0 B) -2 C) 6 D) 8 E) 4

2. Rješenja sustava: $5(x+1) - 2(y+3) + 8 = 0$ i
 $-3(x-2) + 5(y-4) + 6 = 0$ su:

- A) (-1,1) B) (1,-1) C) (1,1) D) (-1,-1) E) (0,0)

3. Koji od crteža ne može biti nacrtan bez podizanja olovke s papira i bez crtanja istom linijom više puta?



4. Izračunaj: $0.5^2 \cdot \left(\frac{2}{9}\right)^2 \cdot 15^2 \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^2 =$

- A) 81 B) 9 C) 1 D) $\left(\frac{25}{9}\right)^2$ E) ništa od navedenog

1. kolo

listopad, 2020.

5. Za dva prirodna broja vrijedi sljedeće svojstvo: omjer između njihovog zbroja, razlike i umnoška je $5 : 1 : 18$. Koji su to brojevi?

- A) 12 i 9 B) 8 i 5 C) 7 i 4 D) 9 i 6 E) niti jedan od navedenih