

# 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!!!**

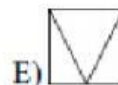
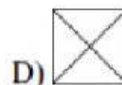
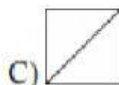
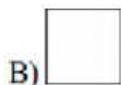
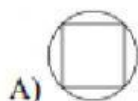
1. Koliko ima razlomaka manjih od 1 kojima je brojnik jednoznamenkasti prosti broj, a nazivnik jednoznamenkasti složeni broj?

A) 16      B) 15      C) 14      D) 13      E) 12

2. Izračunaj:  $55 - (5 + 5 + 5 - 5) + 5 =$

A) 40      B) 55      C) 45      D) 50      E) Niti jedno od navedenog

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



4. Pauk ima 8 nogu, a muha ima 6 nogu. 3 pauka i 4 muhe imaju zajedno toliko nogu koliko i 2 guske i....

A) 8 pasa      B) 9 pasa      C) 10 pasa      D) 11 pasa      E) Niti jedno od navedenog



5. Koliko ima peteroznamenkastih brojeva oblika  $\overline{abcda}$  djeljivih brojem 18, pri čemu je znamenka na mjestu stotica najmanji prosti broj. (Različita slova predstavljaju različite znamenke.)

A) 10      B) 15      C) 22      D) 20      E) Niti jedno od navedenog