

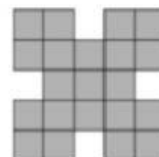
Matematička liga 2020./21.

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.

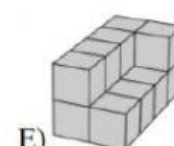
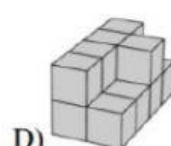
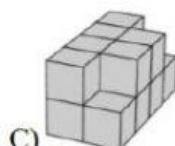
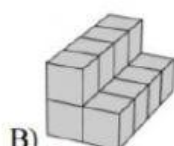
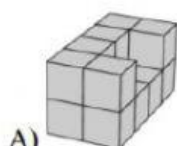
Sretno!!!

1. Lana želi obojiti kvadrat  dimenzija 2x2 koji je dio lika na slici. Na koliko različitih načina to može napraviti?

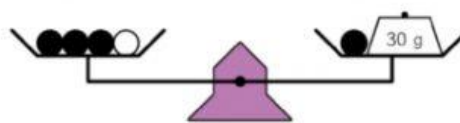
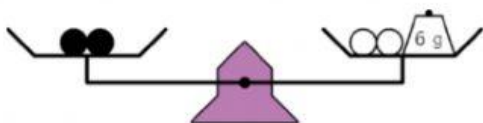


- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. Miro želi obojiti građevine napravljene od identičnih kocaka. Osnovica svake građevine napravljena je od 8 kocaka. Za koju je građevinu potrebno najviše boje



3. Šest identičnih crnih perli i tri identične bijele perle postavljene su na vage kako pokazuju slike. Kolika je **ukupna** masa tih devet perli?



- A) 100 g B) 99 g C) 96 g D) 94 g E) 90 g

4. Posuda do vrha ispunjena vodom ima masu 17 kg, a ako je do polovine ispunjena vodom, ima masu 9.5 kg. Kolika je masa prazne posude?

- A) 7.5 kg B) 75 dag C) 200 dag D) 200 g E) 950 dag

5. Izračunaj vrijednost izraza:

$$-\frac{3}{14} : 1.5 + 0.375 \cdot \frac{16}{21}$$

- A) $-\frac{3}{21}$ B) $\frac{2}{35}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{1}{7}$ E) ništa od navedenog