

Matematička liga 2020./21.

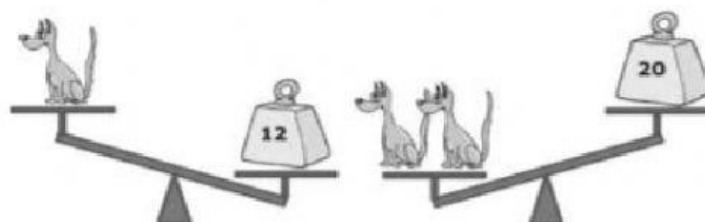
1. Kolo

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. Koji od ponuđenih brojeva prikazuje moguću masu jednog psa-igračke?



- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2. U jednom od starih slikovnih pisama simboli prikazani na slici desno predstavljaju brojeve 1, 2, 3, 4 i 5, ali ne mora biti tim redoslijedom. Otkrij koji simbol predstavlja broj 3, ako se zna:



$$\text{flower} + \text{flower} = \text{fish}$$

$$\text{sun} + \text{sun} = \text{flower}$$

$$\text{sun} + \text{fish} = \text{comb}$$

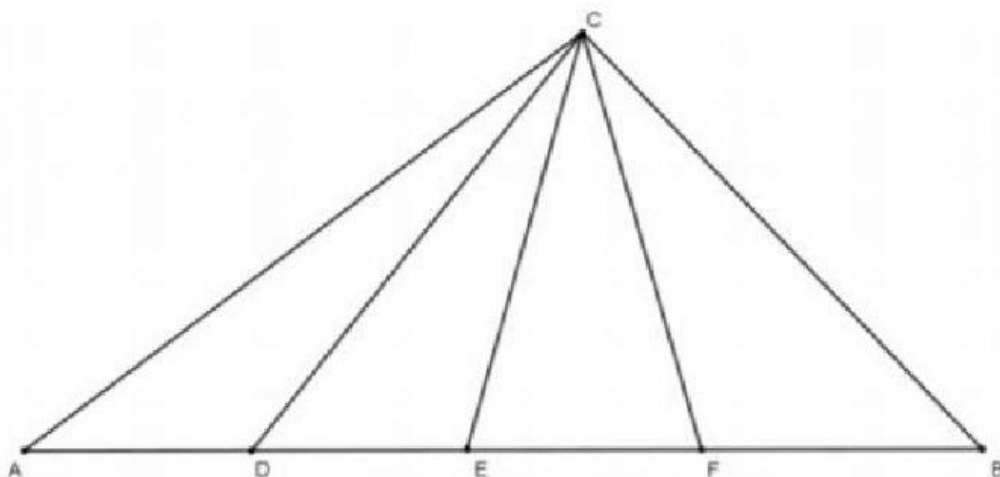
- A) B) C) D) E)

3. Izračunaj:

$$149 \cdot 76 - (55 - 5 \cdot 3) \cdot (100 - 6 \cdot 4) + 76 \cdot 291 =$$

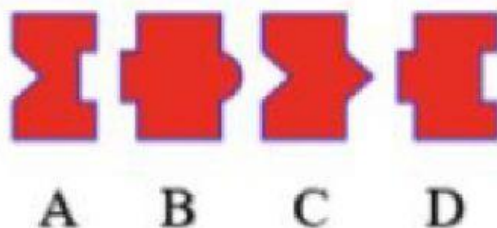
- A) 18 400 B) 22 040 C) 30 400 D) 42 865 E) ništa od navedenog

4. Koliko ukupno ima svih dužina, a koliko ima svih trokuta na slici (točke D, E i F se nalaze na dužini $\overline{AB}$)?



- A) 10 dužina i 5 trokuta B) 12 dužina i 7 trokuta C) 15 dužina i 9 trokuta
D) 15 dužina i 10 trokuta E) 18 dužina i 12 trokuta

5. Dabrovi slažu slagalicu. Dijelovi slagalice različitih su oblika. Dva dijela mogu se složiti u odgovarajući par.



Koja dva para mogu biti složena istovremeno?

A) A i B, C i D

B) A i D, B i C

C) A i C, B i D

D) A i D, B i D

E) A i C, A i D