



Matematička liga 2020./21.

4. 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. Broj 578 može se napisati kao zbroj tri pribrojnika koji se odnose kao $7 : 12 : 15$. Najmanji je pribrojnik tada jednak

A. 75

B. 119

C. 105

D. 115

2. U pravokutnom koordinatnom sustavu u ravнини задане су тачке с координатима $A(0,0)$, $B(3,1)$ те $C(1,2)$. Површина трокута ABC једнака је

A. $2\sqrt{2}$

B. 3

C. 2.5

D. $\sqrt{10}$

3. U autobusu na liniji Veruda nalazi se 56 putnika. Na stanici Centar nekoliko je putnika izašlo iz autobusa, a 7 je u njega ušlo. Na stanici Arena iz autobusa je izašla $\frac{1}{5}$ putnika koji su do tada bili u njemu, a ušlo je četvero. Sada je u autobusu 40 putnika. Koliko je putnika izašlo kod Arene?

A) 9

B) 13

C) 18

D) 44



4. Za znamenke dvoznamenkastog prirodnog broja $\overline{xy}$ vrijedi da je kvadrat znamenke desetica uvećan za znamenku jedinica jednak 10. Zbroj svih takvih prirodnih brojeva jednak je

A. 68

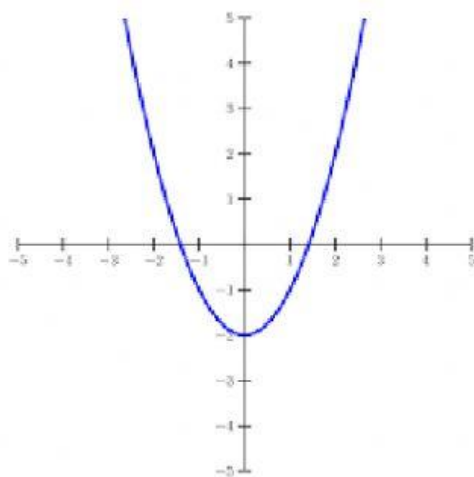
B. 70

C. 76

D. 80



5. Što je prikazano na slici:



A) hiperbola

B) parabola

C) sinusoida

D) elipsa