

73.

6. razred

Zimsko kolo 2018./2019.

20 bodova

Koliko je

$$1 + \frac{1}{2} \cdot \left(1 + \frac{1}{2} \cdot \left(1 + \frac{1}{2} \cdot \left(1 + \frac{1}{2} \right) \right) \right) ?$$

A. $\frac{31}{16}$

B. $\frac{45}{16}$

C. $\frac{81}{16}$

D. ništa od navedenoga

element.hr

74.

6. razred

Zimsko kolo 2019./2020.

20 bodova

Koliko je

$$3 : \left\{ \frac{3}{7} + \frac{2}{5} \cdot \left[\frac{4}{7} + 5 : \frac{35}{14} \right] + 3 \right\} ?$$

A. $\frac{60}{7}$

B. $\frac{35}{52}$

C. $\frac{267}{49}$

D. $\frac{30}{7}$

element.hr

4. Cijeli brojevi

75.

6. razred

Ljetno kolo 2018./2019.

10 bodova

Koliko je

$$1 - 2 \cdot (-3) - (4 - 5) - (6 - (7 - 8) - 9)?$$

A. 12

B. 8

C. -6

D. 10

element.hr

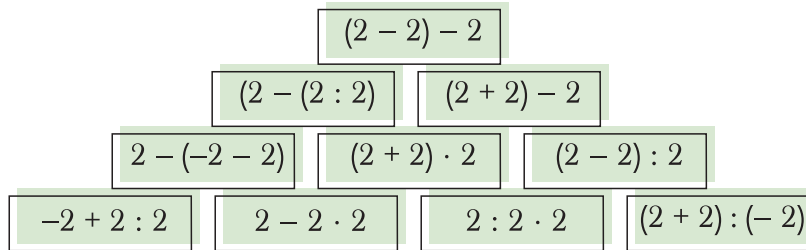
76.

6. razred

Prolječno kolo 2023./2024.

20 bodova

Na slici je toranj od kartica.



Izračunajte vrijednost na svakoj kartici. Koliko ste različitih rezultata dobili?

A. 6

B. 7

C. 8

D. ništa od navedenoga

element.hr

element.hr

5. Jednadžbe i sustavi

5.1. Uvođenje nepoznanice

1.

5. razred

Jesensko kolo 2025./2026.

20 bodova

U tri se zdjelice nalazio jednak broj kestena. Ante je iz prve zdjelice izvadio šest kestena te ih stavio u preostale zdjelice tako da je u treću stavio dvostruko više kestena nego u drugu. Za koliko je sada broj kestena u trećoj zdjelici veći od broja kestena u prvoj zdjelici?



- A. nije moguće odrediti B. 4
C. 6 D. 10

2.

6. razred

Jesensko kolo 2025./2026.

20 bodova

U tri se zdjelice nalazio jednak broj kestena. Ante je iz prve zdjelice izvadio šest kestena te ih stavio u preostale zdjelice tako da je u treću stavio dvostruko više kestena nego u drugu. Nakon toga je iz druge zdjelice izvadio osam kestena te ih stavio u preostale dvije zdjelice tako da je u prvu stavio tri puta manje nego u treću. Za koliko je sada broj kestena u trećoj zdjelici veći od broja kestena u prvoj zdjelici?



- A. nije moguće odrediti B. 14
C. 12 D. 10

element.hr



5.2. Jednadžba s jednom nepoznanicom

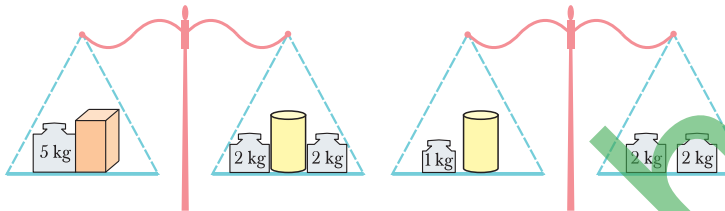
3.

5. razred

Jesensko kolo 2021./2022.

30 bodova

Toni je uteg od 5 kg, dva utega od 2 kg, uteg od 1 kg, valjak i kvadar stavljao na vagu. Ako je vaga bila u ravnoteži u slučajevima prikazanima na slikama, kolika je ukupna masa valjka i kvadra?



A. 6 kg

B. 5 kg

C. 7 kg

D. nije moguće odrediti

4.

5. razred

Ines ima 3 bojice manje od Mirte i dvostruko manje bojica od Željke. Nakon što je Željka Mirti i Ines dala po 2 bojice, Mirta je imala 4 bojice manje od Željke. Koliko bojica imaju sve tri prijateljice zajedno?

- A. 62 B. 65 C. 67 D. nije moguće odrediti

5.

5. razred

Zimsko kolo 2024./2025.

30 bodova

Tijekom ljeta i jeseni vjeverica Milica sakupila je orahe, kestena dva puta više, a badema dva puta manje od oraħa. Sve je pospremila u rupu drveta. Kada joj je bio rođendan, pozvala je u goste liju i ježa. Jež je pojeo 4 kestena, a lija 5 oraħa i 3 badema. Ako je preostalo 37 plodova, koliko je među njima bilo kestena?



- A. 12 B. 24 C. 16 D. 28