

Priprema za 1. ispit znanja – Racionalni brojevi

Napomena: ispit znanja će biti ocijenjen s dvije ocjene (Usvojenost znanja i Rješavanje problema)

Usvojenost znanja

- Zapiši u decimalnome zapisu sljedeće brojeve: (str. 35: primjer 3., primjer 4., primjer 5.)
 - $-\frac{3}{4}$
 - $\frac{-3}{-25}$
 - $\frac{5}{3}$
 - $-7\frac{4}{5}$
- Zapiši u obliku neskrativog razlomka sljedeće brojeve: (str. 35: primjer 2.)
 - 0.5
 - 1.2
 - 7%
- Racionalnim brojevima $A\left(\frac{1}{2}\right)$, $B\left(-\frac{3}{4}\right)$, $C\left(-\frac{7}{2}\right)$, $D(2.5)$. (str. 41: primjer 7., primjer 8.)
- Računski odredi polovište dužine \overline{AB} , ako je $A(3)$ i $B(-0.8)$. (str. 42. primjer 8. b i c)
- Istakni u koordinatnoj ravnini sljedeće točke: $A(0, -2)$, $B(3, 0)$, $C\left(\frac{1}{2}, 2\right)$, $D\left(3\frac{1}{2}, -1\frac{1}{2}\right)$, $E(-2.5, 1.4)$. (str. 44. primjer 9., primjer 10.)
- Usporedi sljedeće parove brojeva: (str. 50. primjer 11.)
 - $\frac{5}{9}$ i $-\frac{3}{7}$
 - 0.91 i $\frac{2}{3}$
 - 5% i $\frac{1}{2}$
- Poredaj po veličini brojeve $\frac{3}{8}$, 0.75 , 0 , -5 , $-\frac{3}{8}$, 42% i -0.75 . (str. 51. primjer 12. b)
Rješenje zapiši u obliku produžene nejednakosti.
- Izračunaj:
 - $\frac{2}{3} - \frac{5}{6} =$
 - $13.27 + (-18) =$
 - $\frac{6}{-25} \cdot \frac{20}{-9} =$
 - $-\frac{3}{25} : \frac{9}{-5} =$
- Izračunaj:
 - $\frac{3}{8} - 1.3 - 2\frac{1}{2} =$
 - $2 - 3\frac{1}{2} : \frac{1}{3} =$
 - $\left(1\frac{2}{15} - 2\frac{2}{3}\right) : 3\frac{2}{3} - 0.6 =$

Rješavanje problema

- Masa Zemlje iznosi 5 972 000 000 000 000 000 000 000 kg. Zapiši tu masu u znanstvenom zapisu. (str. 55. primjer 14. a)
- Promjer crvene krvne stanice iznosi 0.0000075 m. Napiši promjer u znanstvenom zapisu. (str. 55. primjer 14. b)
- Marelice prilikom sušenja gube $\frac{3}{4}$ svoje mase. Koliko suhih marelica se dobije od 1250 kg svježih? (str. 71. primjer 31. b)
- Za izradu jednog kaputa krojačica potroši 5.25 m tkanine. Koliko takvih kaputa može napraviti od $32\frac{7}{8}$ m?
- str. 90. zadatak 10.
- Dodatni zadatak (ne ulazi u ukupan zbroj bodova)