Priprema za 1. ispit znanja – Racionalni brojevi

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

Usvojenost znanja

1. Zapiši u decimalnome zapisu sljedeće brojeve: (str. 35: primjer 3., primjer 4., primjer 5.)
   a. $-\frac{3}{4}$ b. $\frac{5}{3}$
2. Zapiši u obliku neskrativog razlomka sljedeće brojeve: (str. 35: primjer 2.)
   a. -0.5 b. 1.2 c. 7%
3. Racionalnim brojevima $A\left(\frac{1}{2}\right)$, $C\left(-\frac{7}{2}\right), D(2.5)$. (str. 41: primjer 7., primjer 8.)
4. Istakni u koordinatnoj ravnini sljedeće točke: $A(0,-2), B(3,0), C\left(\frac{1}{2},2\right), D\left(3\frac{1}{2},-1\frac{1}{2}\right)$, (str. 44. primjer 9., primjer 10.)
5. Usporedi sljedeće parove brojeva: (str. 50. primjer 11.)
   a. 0 i $-\frac{3}{7}$ b. $-\frac{5}{6}$ i $\frac{2}{3}$ c. -2 i $\frac{1}{-2}$
6. Poredaj po veličini brojeve $\frac{3}{4}$, $0, -5, -\frac{3}{4}, 4$ i -3. (str. 51. primjer 12. b)
   Rješenje zapiši u obliku produžene nejednakosti.
7. Izračunaj:
   a. $\frac{2}{3}-\frac{5}{6}=$ c. $-\frac{3}{25}:\frac{9}{-5}=$
   b. $\frac{6}{-25}\cdot\frac{20}{-9}=$
8. Izračunaj:
   a. $\frac{3}{8}-2\frac{1}{2}=$ c. $\left(1\frac{2}{15}-2\frac{2}{3}\right):3\frac{2}{3}=$
   b. $2-3\frac{1}{2}:\frac{1}{3}=$

Rješavanje problema

1. Marelice prilikom sušenja gube $\frac{3}{4}$ svoje mase. Koliki dio marelice čini voda?
2. Od $15\frac{1}{2}$ kg kupina prvi je dan prodano $\frac{3}{4}$ te količine. Koliko je kg kupina prodano taj dan?
3. Trgovac je imao $10\frac{1}{2}$ kg šljiva. Prvi dan prodao je $2\frac{4}{5}$ kg, a drugi dan $4\frac{1}{5}$ kg. Izračunaj koliko je šljiva ostalo trgovcu nakon ta dva dana.