

UTORAK, 2.6.2020. 8.e

Dragi učenici,

posljednja su 4 tjedna vaše nastave u osnovnoj školi. Izdržite još malo.

Krećemo sa cjelinom koju smo preskočili, a jaaaako je važna: realni brojevi.

Prisjetit ćemo se rješavanja jednadžbi, računanja s racionalnim brojevima,...

Prepišite pripremljeni materijal u bilježnicu te riješite tražene zadatke.

Pozdrav

IND - prepisi materijal, riješi zadatak 50. na strani 28.

Prilog za prepisati je na sljedećoj stranici

3. REALNI BROJEVI

3.1. PRIRODNI, CIJELI I RACIONALNI BROJEVI

Tijekom školovanja naučili smo nekoliko skupova brojeva:

→ **N** - skup prirodnih brojeva

$$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$

$$3 \in \mathbb{N}, 0 \notin \mathbb{N} \quad (0 \in \mathbb{N}_0)$$

→ **Z** - skup cijelih brojeva

$$\mathbb{Z} = \{\dots, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$$

$$-5 \in \mathbb{Z}, 0 \in \mathbb{Z}, 15 \in \mathbb{Z}$$

Kažemo da je skup \mathbb{N} podskup skupa \mathbb{Z} i pišemo $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$

→ **Q** - skup racionalnih brojeva (svi brojevi koji se mogu zapisati u obliku razlomka)

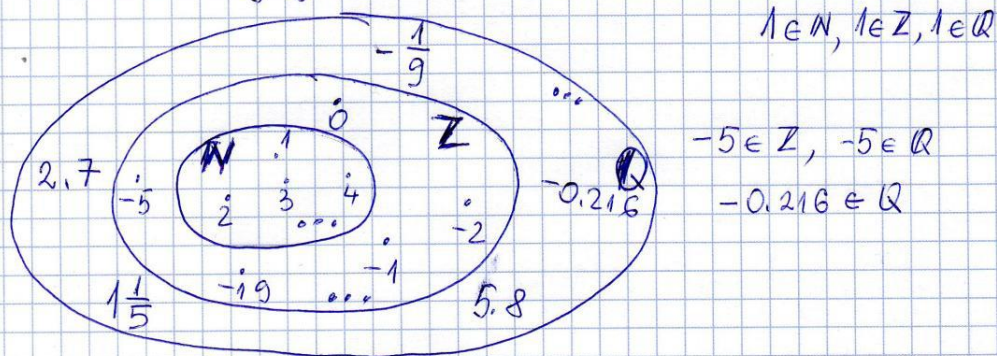
$$\mathbb{Q} = \left\{ \frac{a}{b} : a \in \mathbb{Z}, b \in \mathbb{N} \right\} \quad 0.4 = \frac{4}{10} \in \mathbb{Q}, -\frac{2}{5} \in \mathbb{Q}, 7 = \frac{7}{1} \in \mathbb{Q}$$

čitaj: "skup racionalnih brojeva je skup svih razlomaka oblika $\frac{a}{b}$, takih da je brojnik a cijeli broj, a nazivnik b prirodan broj."

$$\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \quad (\subset - \text{je podskup od})$$

Odnos skupova brojeva \mathbb{N} , \mathbb{Z} i \mathbb{Q} prikazujemo

Vennovim dijagramom:



RIJEŠI ZADATKE 50. i 51. na strani 28.