

1. Primerjaj po velikosti. Uporabi znake $<$, $>$, $=$.

a) -7 -9 b) $|-5|$ 5 c) $|-7|$ -5 d) -16 0 e) $7,89$ $-8,97$ f) -8 $|3|$

g) $-\frac{1}{2}$ $-\frac{2}{3}$ h) $-2\frac{1}{5}$ $-2\frac{1}{2}$ i) $-9,3$ $-3,9$ j) 0 $-5,5$ k) 44 -45

l) $-|-34|$ $| -(-(-43)) |$ m) $|\frac{4}{5} + 1\frac{1}{5}|$ $|-3|$

2. Uredi števila po velikosti:

a) $|\frac{5}{6}|$, $\frac{3}{4}$, $-\frac{1}{2}$, $|\frac{2}{3}|$, 0 , $-\frac{2}{3}$

b) $-109,8$; $810,9$; $-98,01$; $89,1$; $-908,1$

c) $-\frac{2}{3}$, $1\frac{1}{4}$, $-\frac{7}{12}$, $1\frac{3}{5}$

2. Zapiši vsa cela števila, ki ležijo na številski premici med :

a) $-4,5$ in $3,5$ _____

b) $-1,2$ in $-10,1$ _____

3. Vstavi ustrezen znak tako, da dobiš pravilne izjave ($\in$, $\notin$, $=$, $\subset$)

$-1,5$ Q^+ 0 Q^+ $\frac{4}{2}$ Z

$-5,1$ Q 0 Z^-
 -3 Z^- $\{-5, 2, -1\}$ Q N Z^+

4. Katero število se od svoje nasprotne vrednosti razlikuje:

a) za 10 b) za $4,8$ c) za 42 d) za $10,1$ e) za $\frac{1}{2}$

5. Zapiši tri števila, ki jih lahko zapišeš namesto x :

a) $-7 < x < -4$ b) $0 > x > -1$ c) $-0,1 < x < 0,1$ d) $-\frac{1}{3} < x < -\frac{1}{4}$

6. Zapiši množico rešitev:

a) $|x| = 15$ b) $|x| = -23$ c) $|x| = 0$ d) $7 \cdot |x| = 5$ e) $|-3,4 + x| = 5,8$

7. Danim številom poišči nasprotne in obratne vrednosti:

a) $0,25$; $-6,5$; $\frac{6}{11}$; $-1\frac{99}{100}$; $-0,1$

b) $-0,04; 10,1; -\frac{1}{1000}; 34$

8. Smiselno zapiši še pet členov zaporedja:

a) $3, 1\frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \dots$ b) $-5, -3\frac{1}{3}, -1\frac{2}{3}, \dots$

9. Zapiši izraz po besedilu in izračunaj njegovo vrednost:

a) Razliko števil $-1\frac{3}{5}$ in $0,5$ zmanjšaj za vsoto istih dveh števil

b) Razliko števil $-1\frac{3}{5}$ in $0,5$ povečaj za vsoto števil 6 , $-4\frac{1}{3}$ in $-0,3$.

c) Produkt vsote števil $-18\frac{1}{2}$ in $4,5$ ter razlike istih dveh števil.

10. Izračunaj :

a) $-13 + (-18) =$

b) $-\frac{7}{9} + 1 =$

c) $-3\frac{2}{3} + 2,25 =$

d) $-14,05 + (-3,5) =$

e) $5 - (-4 + 12) + (-12 - 8) =$

f) $-105 : 5 =$

g) $15 - (-8 + 5) - (25 - 17) =$

h) $25 + (-5) \cdot 7 - (-8) : 4 =$

i) $12 - 2 \cdot 4 + 25 =$

j) $3 \cdot (-4) + (-4 - 2) \cdot (-5) =$

k) $((-4) \cdot 8 + 2) - 4 \cdot 5 =$

l) $-10 : (-5) + (-45) : 9 =$

m) $200 - (6\frac{5}{9} + 1\frac{1}{3}) : \frac{7}{18} =$

n) $-\frac{1}{8} \cdot (-2) + 8 \cdot (-\frac{1}{8}) - 9 \cdot \frac{1}{27} =$

o) $300 - 10 \cdot (-30) + (-37 - 73 + 53 \cdot (-2)) =$

p) $((-5 + 7) : (-3) + (-1) - (-1)) - 5 =$

š) $(-3) \cdot (+2) - (+4) \cdot (-3) =$

t) $5 - 4 \cdot (2 + 3 \cdot 6) =$

u) $(3 - 2 \cdot 0,25) : \frac{1}{6} =$

11. Poveži izraz iz levega stolpca z ustreznim rezultatom iz desnega stolpca:

$-4 + 7$
$3 + (-9)$
$ -100 - 98$

3
2
-6
-198

12. K najmanjšemu dvomestnemu negativnemu številu prištej največje trimestno negativno število.

13. Potapljač se je potopil 55 metrov globoko. Medtem, ko je opazoval ribice, se je dvignil za 18 metrov. Ker je še imel dovolj kisika, se je ponovno potopil še za 25 metrov. Koliko metrov pod gladino je bil tedaj potapljač?

15. Nekega dne je bila v Žalni najvišja temperatura 12°C , najnižja pa -3°C . Kolikšna je bila temperaturna razlika tistega dne?

16. Pri dvigu za 200 metrov nadmorske višine se temperatura zniža za 1°C . Na višini 1000 metrov so izmerili temperaturo -2°C .

a) Kolikšna je bila temperatura na višini 2000 metrov?

b) Kolikšna je bila temperatura na višini 3000 metrov?

c) Na kateri višini je temperatura 0°C ?

17. Vpiši ustrezna manjkajoča števila:

a) $-6 + (-15) + (\quad) = -44$

b) $-2,8 + (\quad) = -6,7$

c) $-5 + (-1,2) + (\quad) = 20,2$

18. Ob izjavah zapiši DA, če je pravilna ali NE, če je nepravilna.

a) Če seštejemo dve negativni racionalni števili, dobimo pozitivno racionalno število. _____

b) Število -9 ni celo število. _____

c) V množici pozitivnih racionalnih števil je tudi število nič. _____