

2. PREIZKUS ZNANJA

Racionalna števila, potence

Število možnih točk: 72

Ocenjevalni kriterij:

64 - 72	Odlično 5
54 - 64	Prav dobro 4
43 - 53,5	Dobro 3
32,5 - 42,5	Zadostno 2
0 - 32	Nezadostno 1

1. Izračunaj:

a) $(-12) + (+37) =$

b) $(-4,7) + (-0,9) =$

c) $-365 + 560 =$

d) $(+\frac{1}{6}) + (-\frac{3}{4}) =$

e) $5,8 \cdot (-2,4)$

f) $(-45,6) : (-3,8)$

g) $(-\frac{3}{8}) : \frac{9}{4}$

h) $(-3\frac{1}{4}) \cdot (-2\frac{4}{26}) \cdot (-1\frac{2}{8})$

___/13

2. Izračunaj obseg pravokotnika, ki ima za dolžino 9,4 cm in $2\frac{1}{4}$ cm, za širino pa razliko navedenih števil.

___/4

3. Izračunaj čim bolj spretno.

a) $(-9,75) : (+5\frac{1}{4}) : (-1\frac{1}{3}) \cdot (-\frac{7}{13}) =$

b) $4 \cdot (-100) \cdot 0,12 \cdot (-0,25) =$

___/4

4. Odpravi oklepaje in izračunaj.

a) $-36 - (16 - 29) - (-52 + 33) =$

b) $-8,1 - (-(2,3 - 4,7) - 12,8) - 5,5 =$

___/10

5. Izračunaj vrednost izrazov.

a) $12 - (6 - 8) + 11 =$

b) $-(2,13 - 8,66 : 2) \cdot (-2,7 - 1,9) =$

c) $\left(\frac{4}{6} \cdot 1\frac{7}{8} - \frac{2}{7} : \frac{8}{21}\right) - \left(\frac{12}{13} \cdot \frac{13}{24} - \frac{5}{8} : \frac{15}{16}\right) = \left(\frac{4}{6} \cdot 1\frac{7}{8} - \frac{2}{7} : \frac{8}{21}\right) - \left(\frac{12}{13} \cdot \frac{13}{24} - \frac{5}{8} : \frac{15}{16}\right) =$

d) $-(0,4 \cdot \frac{10}{18} - 2,5 : 3\frac{3}{4}) + (\frac{4}{9} \cdot 0,3 - \frac{1}{3}) =$

$-(0,4 \cdot \frac{10}{18} - 2,5 : 3\frac{3}{4}) + (\frac{4}{9} \cdot 0,3 - \frac{1}{3}) =$

___/20

6. Zapiši izraz in izračunaj njegovo vrednost.

Nasprotno število števila (-150) povečaj za produkt števil 26 in (-37).

___/4

7. Izračunaj vrednost potenc.

$2^5 =$

$(-8)^1 =$

$\frac{4^8 4^8}{9 9} =$

$(-9)^2 =$

$\left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{1}{2}\right)_3 =$

$-0,04 - 0,04_2 =$

$-3^4 =$

$0,1^5 =$

$00_4 =$

$(-1)^{2014} =$

$\left(-1\frac{1}{5}\right)\left(-1\frac{1}{5}\right)_2 =$

$-\left(\frac{2}{3}\right)\left(\frac{2}{3}\right)_4 =$

$2014^0 =$

___/13

8. Zapiši kot potenco.

a) 49

- b) $2^5/36 =$
- c) -27
- d) 1000

___/4