**2. PREIZKUS ZNANJA**

**Racionalna števila, potence**

Število možnih točk: 72

**Ocenjevalni kriterij:**

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

1. Izračunaj:
   1. (-12) + (+37) =
   2. (-4,7) + (-0,9) =
   3. -365 + 560 =
   4. (+ 1/6) + (- 3/4) =
   5. 5,8 · (-2,4)
   6. (-45,6) : (-3,8)
   7. (- 3/8) : 9/4
   8. (-3 1/4) · (-2 4/26) · (-1 2/8)

\_\_/13

1. Izračunaj obseg pravokotnika, ki ima za dolžino 9,4 cm in 2 1/4 cm, za širino pa razliko navedenih števil.

\_\_/4

1. Izračunaj čim bolj spretno.
   1. (-9,75) : (+5 1/4) : (-1 1/3) · (- 7/13) =
   2. 4 · (-100) · 0,12 · (-0,25) =

\_\_/4

1. Odpravi oklepaje in izračunaj.
   1. – 36 – (16 – 29) – ( - 52 + 33) =
   2. – 8,1 – (- (2,3 – 4,7) – 12,8) - 5,5 =

\_\_/10

1. Izračunaj vrednost izrazov.
   1. 12 – (6 – 8) + 11 =
   2. – (2,13 – 8,66 : 2) · (- 2,7 – 1,9) =



\_\_/20

1. Zapiši izraz in izračunaj njegovo vrednost.

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

\_\_/4

1. Izračunaj vrednost potenc.

25  =

( - 9)2 =

- 34 =

( - 1)2014 =

( - 8)1 =

3 =



0,15 =

2 =



=



2 =



4=



- 4 =



20140 =

\_\_/13

1. Zapiši kot potenco.
   1. 49
   2. 25/36 =
   3. – 27
   4. 1000

\_\_/4