

Test 4 - Realna števila

1. Izračunaj: $|5 \cdot (-2\frac{1}{2})^{-1}| + |(-\frac{7}{5} : (1\frac{2}{5}))|$ (4)

2. Zapiši rešitev in jo predstavi na premici:

a) $|x| \leq 2$ (2)

b) $-2 \leq x < 3$ (2)

3. Nariši množici A in B , določi njun presek in unijo in oboje nariši na premici:

$$A = [-2, 2], B = [-3, 1].$$

(4)

4. Izračunaj: $\sqrt{10\frac{2}{3} \cdot 2\frac{4}{25}}$ (3)

5. Izračunaj: $1\frac{4}{11} : 0.\overline{15}$ (4)

6. Izračunaj: $\sqrt{108} + 3\sqrt{75} - 2\sqrt{48}$ (3)

7. Osebni avto porabi za 560 km dolgo pot 40,6 l bencina.
- a) Kolikšna je poraba na 100 km? (2)
 - b) Koliko porabi za 840 km dolgo pot? (2)

8. Cena naraste z 250 € na 275 €, zato pa še za dodatnih 10 %.
- a) Za koliko odstotkov se spremeni prvič? (2)
 - b) Koliko procentov znaša skupno povišanje? (2)

9. V razredu je 15 fantov in 5 deklet.

a) Kakšen je relativni delež deklet v razredu?

(3)

b) V razred pride še nekaj fantov in nekaj deklet, tako da se relativni delež fantov poveča za 20 %, relativni delež deklet pa za 40 %. Kolišen delež fantov je po novem v razredu?

(3)

10. Reši enačbo:

$$|4 - x| = 3$$

(3)

Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100