

**Test 4 - Realna števila**

1. Izračunaj:  $(\sqrt{5-2})(\sqrt{5}+2) - (\sqrt{2}+1)^2 + \sqrt{8}$  (4)

2. Zapiši rešitev kot interval in jo predstavi na premici:

a)  $x > -3$  (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:  $\sqrt{32} - \sqrt{72} + 3\sqrt{98}$  (3)

7. Osebni avto porabi za 280 km dolgo pot 20.3 l bencina.
- a) Kolikšna je poraba na 100 km? (2)
  - b) Koliko porabi za 420 km dolgo pot? (2)

8. Cena naraste z 250 € na 275 €, zato pa še za dodatnih 20 %.
- a) Za koliko odstotkov se spremeni prvič? (2)
  - b) Koliko procentov znaša skupno povišanje? (2)

9. V razredu je 30 fantov in 10 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 neenačbo in rešitev predstavi na številski premici:

$$3 + (x + 2)^2 > (x - 3)(x + 3)$$

(3)

---

Kriterij ocenjevanja:

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