

Test 4 - Realna števila

1. Izračunaj: $(|-4| \cdot |7 - (-4)| + |-6| : |3|)^2$ (4)

2. Reši enačbo: $|x + 3| = 2$ (4)

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

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

(4)

4. Izračunaj: $\sqrt{5 \cdot 1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{12}}$ (3)

5. Izračunaj: $1\frac{5}{9} : 0.\bar{5}$ (4)

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

7. Izračunaj:

$$\sqrt{3^2} + 2(\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 1) - \sqrt{(-3)^2} + (\sqrt{5} + 2)^2 - \sqrt{80} \quad (4)$$

8. Izračunaj:

- a) relativni delež pozitivno ocenjenih v razredu, če jih izmed 28 piše 7 negativno? (2)
- b) kaj je večje: 24 % od 250 ali 250% od 24 ? (2)
- c) 120% od 45% od 400 (3)

9. Pet učiteljev popravi v dveh urah 240 nalog. Koliko jih popravi 20 učiteljev v petih urah?

(3)

10. Reši neenačbo in rešitev predstavi na številski premici:

$$(2x + 3)(2y - 3) + (2x - 1)^2 > 0$$

(3)

Kriterij ocenjevanja:

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