

PREVERJANJE ZNANJA 3. TEST

Procentni račun in realna števila

1. Zapiši z okrajšanim ulomkom

(a) $200\% =$

(b) $75\% =$

(c) $7,5\% =$

(d) $4\% =$

(e) $32\% =$

(f) $50\% =$

2. Racionalno število zapiši v decimalnem zapisu:

(a) $7\frac{3}{500}$

(b) $\frac{2}{4}$

(c) $\frac{13}{5}$

(d) $\frac{5}{2}$

3. Racionalna števila zapiši z okrajšanim ulomkom:

(a) 0,9

(b) 0,006

(c) 0,25

(d) 7,5

4. V razredu z 32 dijaki je fantov 37,5 %. Koliko deklet je v razredu?

5. Knjiga stane 9 €. Koliko moramo zanjo plačati na knjižnem sejmu, kjer nam priznajo 15-odstotni sejmski popust?

6. Lonec stane 14 €, s popustom pa le 11,90 €. Koliko odstoten je popust?

7. Jakna je stala 86 €. Najprej so jo pocenili za 10 %, nato pa še za 25 %. Koliko stane po obeh pocenitvah?

8. Za 3 kg jabolk smo odšteli 4,80 €. Koliko bi plačali za 5 kg teh jabolk?

9. Za ročno košnjo travnika potrebuje 6 koscev 4 ure. V kolikšnem času bi ta travnik pokosilo 5 koscev?

10. Stroj naredi v 6 urah 28000 vijakov. Koliko vijakov naredi stroj v 24 urah?

11. Liter bencina stane 1,20 €. Koliko stane 54 litrov?

12. Pet bagrov izkoplje jamo v 35 minutah. Koliko časa potrebuje sedem bagrov za isto delo?

13. Izračunaj:

(a) $\sqrt{\frac{81}{16}} =$

(b) $\sqrt{7} \cdot \sqrt{28} =$

(c) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} =$

(d) $\sqrt{3} + 2\sqrt{5} + 3\sqrt{3} - \sqrt{5} =$

(e) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{5} + 2\sqrt{15} =$

(f) $(1 + \sqrt{2})(2 - \sqrt{2}) =$

(g) $(2 - \sqrt{3})(1 + 2\sqrt{3}) =$

(h) $\sqrt{25 - 3^2} + (\sqrt{5})^2 =$

(i) $\sqrt{4 \cdot 25} - \sqrt{1 + 4} + 3\sqrt{5} =$

(j) $2^{-2} + 2^{-1} =$

(k) $3^{-2} + 5^0 =$

(l) $x^2y^{-3}x^{-5}y^6 =$

(m) $(xy^{-3})^2(x^{-5}y^2)^{-3} =$

(n) $x^{-7}y^3 : (x^5y^{-2}) =$

(o) $(-x)^{15} : (-x)^{-5} =$

(p) $x^{-3} : x^{-3} =$

14. Delno koreni:

(a) $\sqrt{96} =$

(b) $\sqrt{45} =$

(c) $\sqrt{72} =$