

PONEDELJEK, 5. 10. 2020

Zapis po besedilu, poenostavljanje izrazov.

U str. 16/10. - 14. (utrjevanje)

10 Izračunaj kvadrate dvočlenikov.

- a) $(1,2a + 0,3b)^2$
- b) $(0,5x - 1,6y)^2$
- c) $\left(\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y\right)^2$
- č) $\left(\frac{1}{4}a - 2\right)^2$
- d) $\left(3b + \frac{1}{3}\right)^2$
- e) $\left(-\frac{3}{4}m + \frac{3}{2}n\right)^2$
- f) $\left(-1\frac{1}{3}a - \frac{2}{3}b\right)^2$
- g) $-(3x + 7y)^2$
- h) $-(2a - 4b)^2$
- i) $-(xy - x)^2$

11 Ugotovi, katere dvočlenike smo kvadrirali.

- a) $x^2 - 14x + 49$
- b) $4a^2 + 20a + 25$
- c) $x^2 - 8x + 16$
- č) $9x^2 + 12xy + 4y^2$
- d) $36v^2 - 36vz + 9z^2$
- e) $16a^4 - 72a^2b + 81b^2$

12 Zapiši izraz po besedilu in ga poenostavi.

- a) K razliki števil $3x$ in 5 prištej kvadrat vsote števil $2x$ in 3 .
- b) Od kvadrata števila 4 odštej kvadrat razlike števil $2a$ in 4 .
- c) Od trikratnika števila y odštej polovico števila 10 in dobljeni dvočlenik kvadriraj.

13 Vsako stranico kvadrata t skrajšamo za 12 enot.

- a) Izračunaj obseg nastalega lika.
- b) Izračunaj ploščino nastalega lika.

ZMOREM TUDI TO

14 Poenostavi izraze.

- a) $-2 + 2(x - (x - 2)^2)$
- b) $3((1 - a)^2(a - 1) + 2(a + 3)^2)$
- c) $2(3(2b - 2)^2 - 1) - (4b - 4)^2(b - 4)$
- č) $(3xz - 2yz^2)^2 - (3xz + 2yz^2)^2$

KOMUNIKACIJA:

☆ Spletna učilnica / <https://ucilnice.arnes.si/enrol/index.php?id=25395>

☆ Elektronska pošta / jozica.urukalo@guest.arnes.si