

PETEK, 9. 10. 2020

PREVERJANJE ZNANJA: Špela se preizkusi

U str. 30/1. – 8.

### ŠPELA SE PREIZKUSI

6T 1 Izračunaj.

a)  $(x+6)^2$

b)  $(2b-5)^2$

c)  $(3x-4y)^2$

č)  $(c-d)(c+d)$

d)  $(6a-7b)(6a+7b)$

e)  $(a^2-b^2)(a^2+b^2)$

12T 2 Razstavi izraze v produkte.

a)  $4ab+8a$

b)  $3xy-3y$

c)  $c^3d^2-5c^2$

č)  $x^2-81$

d)  $36a^2-144b^2$

e)  $(b^2-\frac{9}{4})$

3T 3 Kateri izrazi prikazujejo produkt vsote in razlike členov  $x$  in  $y$ ?

a)  $x+xy-y$

b)  $(x+y)(x+y)$

c)  $xy+(x-y)$

č)  $(x+y)-(x-y)$

d)  $(x+y)(x-y)$

e)  $(x-y)+(x+y)$

f)  $(-x+y)(x+y)$

g)  $x^2-y^2$

10T 4 Poenostavi izraze.

a)  $y(2y-1)-(y+5)^2$

b)  $(a-1)(2a-9)-(4a-7)(4a+7)$

5T 5 Poenostavi izraz  $(x-1)^2+(x-3)^2$  in izračunaj njegovo vrednost za  $x=-3$ .

2T 6 Odgovori.

a) Kakšen predznak ima število, ki je kvadrat poljubnega celega števila?

b) Za katero vrednost spremenljivke  $x$  je vrednost izraza  $(x-6)^2$  enaka nič?

4T 7 Pravokotnik ima stranici zapisani kot vsoto in razliko števil  $c$  in  $d$ .

Velja še  $c > d$ ,  $c > 0$ ,  $d > 0$ . Izračunaj obseg in ploščino tega pravokotnika.

6T 8 Dana sta izraza: A je kvadrat razlike števil  $x$  in 13; B je razlika 26-kratnika števila  $x$  in kvadrata števila  $x$ .

a) Zapiši oba izraza.

b) Od 180 odštej vsoto izrazov A in B ter dobljeni izraz poenostavi.

### KOMUNIKACIJA:

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

☆ Elektronska pošta / [jozica.urukalo@guest.arnes.si](mailto:jozica.urukalo@guest.arnes.si)