

## 1. PREGLEJ DOMAČO NALOGO

učb str 20 /2,3

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓ 😊, drugače pa popravi in dopolni. 😞 😊

2 Izračunaj produkte vsote in razlike dveh enakih členov.

- |                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| a) $(2x + 1)(2x - 1)$   | b) $(3a + 2)(3a - 2)$           |
| c) $(7t - 3)(7t + 3)$   | č) $(5d - 4)(5d + 4)$           |
| d) $(3x + 8y)(3x - 8y)$ | e) $(4a + 6b)(4a - 6b)$         |
| f) $(5m - 9n)(5m + 9n)$ | g) $(3k - 10m)(3k + 10m)$       |
| h) $(-2z + 1)(2z + 1)$  | i) $(x^2 - 1)(x^2 + 1)$         |
| j) $(3 - y^2)(3 + y^2)$ | k) $(2a^2 - 3b^2)(2a^2 + 3b^2)$ |

3 V katerih primerih je zapisan produkt vsote in razlike dveh enakih členov?

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| a) $(2a - 3)(3 + 2a)$   | b) $(-3b + 2a)(+3b - 2a)$     |
| c) $(3y - 5)(3y - 5)$   | č) $(-5x - 3y)(-5x + 3y)$     |
| d) $(4m + 7n)(4m + 7n)$ | e) $(-3 + (-4x))(-3 - (-4x))$ |

REŠITEV:

- 2 a)  $4x^2 - 1$     b)  $9a^2 - 4$     c)  $49t^2 - 9$     č)  $25d^2 - 16$   
d)  $9x^2 - 64y^2$     e)  $16a^2 - 36b^2$     f)  $25m^2 - 81n^2$     g)  $9k^2 - 100m^2$   
h)  $-4z^2 + 1$     i)  $x^4 - 1$     j)  $9 - y^4$     k)  $4a^4 - 9b^4$
- 3 a,č,e

Zapiši datum in naslov

2. UTRJEVANJE računanja kvadrata dvočlenika in produkta vsote in razlike enakih členov z uporabo pravila  
PRIPRAVA NA USTNO OCENJEVANJE

Kot smo se domenili bom to snov ustno preverjala. V spodnji tabeli sta prvi dve vprašanji. Reši primere in si zraven narekuj pravilo.

PAZI!!!!!! NE ZAMEŠAJ OBEH NAČINOV. To ti bo uspelo samo z veliko vaje: na tem učnem listu, v učbeniku in v zbirki.

## 1. Kaj je KVADRAT DVOČLENIKA? Kako ga izračunamo? Povej pravilo in reši primer!

Kvadrat dvočlenika je vsota treh členov: kvadrata prvega člena, dvakratnika produkta prvega in drugega člena ter kvadrata drugega člena. Dvočlenik množimo s samim seboj:  $(a+b)^2=(a+b)(a+b) = a^2+2ab+b^2$

$(x+3)^2=$	$(2x+3)^2=$	$(y^2-1)^2=$
$(n-2)^2=$	$(2s-3)^2=$	$(a^2-c)^2=$
$(3-y)^2=$	$(3a+4b)^2=$	$(c+\frac{1}{2})^2=$
$(-4+a)^2=$	$(2t-5s)^2=$	$(3x-\frac{1}{4})^2=$
$(-d-3)^2=$	$(-3y-4x)^2=$	$(3x^2-2^2)^2=$

## 2. Kaj je PRODUKT VSOTE IN RAZLIKE dveh enakih členov? Povej pravilo in reši primer!

Produkt vsote in razlike dveh enakih členov je razlika kvadratov prvega in drugega člena:  $(a+b)(a-b)= a^2- b^2$

$(x + 2)(x - 2) =$	$(4x-6)(4x+6)=$	$(x^2+y^2)(x^2-y^2)=$
$(x + 3)(x - 3) =$	$(3a-b)(3a+b)=$	$(x-\frac{1}{4})(x+\frac{1}{4})=$
$(x + 6)(x - 6) =$	$(2x+3y)(2x-3y)=$	$(\frac{3}{4}x^2+\frac{1}{4})(\frac{3}{4}x^2-\frac{1}{4})=$

Svoje delo slikaj ali skeniraj in mi ga pošlji

[laura.cebulj-cenc@guest.arnes.si](mailto:laura.cebulj-cenc@guest.arnes.si)

ali oddaj v spletno učilnico

<https://ucilnice.arnes.si/mod/folder/view.php?id=1462848>