

# VIETOVO PRAVILO

$$x^2 + 11x + 24 = \underline{(x+8)(x+3)}$$

vsota oz.  
razlika  
 $3+8=11$

produkt  
 $1 \cdot 24$   
 $2 \cdot 12$   
 $3 \cdot 8$   
 $4 \cdot 6$

1. zapišeš vse možne produkte
2. števila sešteješ oz. odšteješ (dobiti moraš število na sredini)

$$1. x^2 + 5x + 6 = \underline{(x+2)(x+3)}$$

$2+3$   
 $1 \cdot 6$   
 $2 \cdot 3$

→ velja tudi  $6-1=5$ , nendar je potem produkt  $-6$   
 $6 \cdot (-1) = -6$

$$2. x^2 + 7x + 10 = \underline{(x+2)(x+5)}$$

$2+5$   
 $1 \cdot 10$   
 $2 \cdot 5$

$$3. x^2 - 7x + 10 = \underline{(x-2)(x-5)}$$

$-2-5$   
 $1 \cdot 10$   
 $2 \cdot 5$

$$4. x^2 - 6x + 8 = \underline{(x-4)(x-2)}$$

$-2-4$   
 $1 \cdot 8$   
 $2 \cdot 4$

$$5. x^2 + 5x - 24 = \underline{(x+8)(x-3)}$$

$8-3$   
 $1 \cdot 24$   
 $2 \cdot 12$   
 $3 \cdot 8$   
 $4 \cdot 6$

znamza5si



$$6. x^2 - 4x - 21 = \underline{\underline{(x-7)(x+3)}}$$

$-7+3$      $1 \cdot 21$   
 $7 \cdot 3$

znamza5si



$$7. x^2 - x - 20 = x^2 - 1x - 20 = \underline{\underline{(x+4)(x-5)}}$$

$4-5$      $1 \cdot 20$   
 $2 \cdot 10$   
 $4 \cdot 5$

$$8. x^2 - 17x + 72 = \underline{\underline{(x-8)(x-9)}}$$

$-8-9$

|    |        |        |
|----|--------|--------|
| 72 | 1 · 72 | 4 · 18 |
|    | 2 · 36 | 6 · 12 |
|    | 3 · 24 | 8 · 9  |

$$9. x^2 + 9x - 36 = \underline{\underline{(x+12)(x-3)}}$$

$12-3$      $1 \cdot 36$   
 $2 \cdot 18$   
 $3 \cdot 12$   
 $4 \cdot 9$   
 $6 \cdot 6$

$$10. x^2 + 18x + 80 = \underline{\underline{(x+8)(x+10)}}$$

$8+10$      $8 \cdot 10$

$$11. x^2 - 6x - 27 = \underline{\underline{(x-9)(x+3)}}$$

$3-9$      $3 \cdot 9$

$$12. x^2 - 8x - 20 = \underline{\underline{(x-10)(x+2)}}$$

$-10+2$      $10 \cdot 2$

$$13. x^2 + 6x - 16 = \underline{\underline{(x+8)(x-2)}}$$

$8-2$      $8 \cdot 2$

$$14. x^2 + 4xy + 3y^2 = \underline{\underline{(x+3y)(x+y)}}$$

$1+3$      $1 \cdot 3$

$$15. x^2 - 3xy - 28y^2 = \underline{\underline{(x-7y)(x+4y)}}$$

$4-7$      $4 \cdot 7$

$$16. x^2 + 13xy + 40y^2 = \underline{\underline{(x+8y)(x+5y)}}$$

$8+5$      $5 \cdot 8$

$$17. 35y^2 - 12xy + x^2 = x^2 - 12xy + 35y^2 = \underline{\underline{(x-7y)(x-5y)}}$$

$-7-5$      $7 \cdot 5$

zamjenjaš  
vrstni red

$$18. 33 + 8x - x^2 = -x^2 + 8x + 33 = -(x^2 - 8x - 33) = \underline{\underline{-(x-11)(x+3)}}$$

izpostaviš - -11+3   11·3

$$19. 6x^2 - 5x + 1 = 1 - 5x + 6x^2 = \underline{\underline{(1-2x)(1-3x)}}$$

-2·3   2·3

$$20. 15x^2 - 8x + 1 = 1 - 8x + 15x^2 = \underline{\underline{(1-3x)(1-5x)}}$$

-3·5   3·5

$$21. 9x^2 - 6x + 1 = 1 - 6x + 9x^2 = (1-3x)(1-3x) = \underline{\underline{(1-3x)^2}}$$

-3·3   3·3

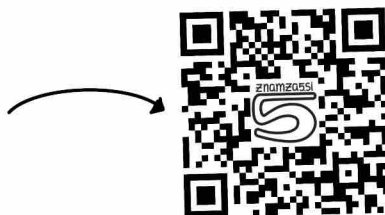
$$22. 5x^2 - 40x + 80 = 5(x^2 - 8x + 16) = 5(x-4)(x-4) = \underline{\underline{5(x-4)^2}}$$

-4·4   4·4

$$23. 54 - 3x - x^2 = -x^2 - 3x + 54 = -(x^2 + 3x - 54) = \underline{\underline{-(x+9)(x-6)}}$$

9·6   9·6

znamza5.si

Še več rešenihi primerov  
najdeš v knjigi **IZRAZI**