

# VIETOVO PRAVILO

$$x^2 + 11x + 24 =$$

rsota 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  
(doliti moraš število na sredini  $\rightarrow 11$ )

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$8-3$   $1 \cdot 8$   
 $2 \cdot 4$

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

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

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

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

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

$-8-9$   $1 \cdot 72$   
 $2 \cdot 36$   
 $3 \cdot 24$   
 $4 \cdot 18$   
 $6 \cdot 12$   
 $8 \cdot 9$

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

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

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

$1 \cdot 80$   
 $2 \cdot 40$   
 $4 \cdot 20$   
 $5 \cdot 16$   
 $8 \cdot 10$

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

$-9+3$   $3 \cdot 9$

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

$2 \cdot 10$   $2 \cdot 10$

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

8-2    2-8

$$14. x^2 + 19x + 84 = \underline{\underline{(x+12)(x+7)}}$$

12+7    12·7

$$15. x^2 - 20x + 96 = \underline{\underline{(x-12)(x-8)}}$$

-12-8    12·8

$$16. x^2 + 4xy + 3y^2 = \underline{\underline{(x+3y)(x+y)}}$$

1+3    1·3

$$17. x^2 - 3xy - 28y^2 = \underline{\underline{(x-7y)(x+4y)}}$$

-7+4    7·4

$$18. x^2 + 13xy + 40y^2 = \underline{\underline{(x+5y)(x+8y)}}$$

5+8    5·8

$$19. x^2 - 12xy + 35y^2 = \underline{\underline{(x-7y)(x-5y)}}$$

-7-5    7·5

$$20. x^2 + 14xy + 48y^2 = \underline{\underline{(x+6y)(x+8y)}}$$

6+8    6·8

$$21. x^2 + 10x + 24 = \underline{\underline{(x+4)(x+6)}}$$

2·12  
4·6

$$22. 6 + 5x + x^2 = x^2 + 5x + 6 = \underline{\underline{(x+2)(x+3)}}$$

1·6  
2·3

( 6-1=5 6·(-1)=-6  
2+3=5 2·3=6

*zamenjajš vrstni red*

*iz obeh produktov lahko dobiš 10*

$$4+6=10 \quad 12-2=10$$

*v tem primeru pogledaš predznak*

*radnjiga (+24)*

$$4 \cdot 6 = 24 \quad 12 \cdot (-2) = -24$$

$$23. 20y^2 + 9xy + x^2 = x^2 + 9xy + 20y^2 = \underline{\underline{(x+4y)(x+5y)}}$$

4+5    4·5



$$24. -33 - 8x + x^2 = x^2 - 8x - 33 = \underline{\underline{(x+3)(x-11)}}$$

3-11    3·11

$$25. 9x^2 - 6x + 1 = 1 - 6x + 9x^2 = (1-3x)(1-3x) = \underline{\underline{(1-3x)^2}}$$

-3-3    3·3



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