

# МНОЖЕЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА

- Ако је  $a > 0$  и  $b > 0$   
 $(+a) \cdot (+b) = (-a) \cdot (-b) = a \cdot b$   
 $(-a) \cdot (+b) = (+a) \cdot (-b) = -a \cdot b$

ПРИМЕР

$$a=2 \quad b=3$$

$$(-2) \cdot (-3) = 6 = 2 \cdot 3$$

$$(-2) \cdot 3 = 2 \cdot (-3) = -6$$

- $a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$   
 $1 \cdot a = a \cdot 1 = a$   
 $-1 \cdot a = a \cdot (-1) = -a$   
 $a \cdot b = b \cdot a$   
 $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$

$$a \cdot (b+c) = ab+ac$$

$$a \cdot (b-c) = ab-ac$$

- степен неког броја

$$a \cdot a = a^2 \quad (2. \text{ степен броја } a)$$

$$a \cdot a \cdot a = a^3 \quad (3. \text{ степен броја } a)$$

... итд.

$$\textcircled{b} \quad (-1)^n = \begin{cases} 1, & n \text{ паран број} \\ -1 & n \text{ непаран број} \end{cases}$$



# ВЕНБАЊЕ

① (134. из збирке)

г)  $(-3) \cdot (-2) = 6$

б)  $(+4) \cdot (-6) = -24$

② (135. збирка)

a	-8	0	-5
b	+7	-93	-9
ab	-56	0	45

③ (136. збирка)

д)  $(-5) \cdot (-9) \cdot (+2) = 45 \cdot (+2) = 90$

б)  $(+10) \cdot (-5) \cdot 0 = -50 \cdot 0 = 0$

ј)  $\underbrace{(-1) \cdot (-1) \cdot \dots \cdot (-1)}_{100} = (-1)^{100} = 1$

④ (139. збирка)

б)  $-5 \boxed{<} -1(-5) = 5$

б)  $-5 \cdot (-7) \boxed{<} (-1)(+9)(-4) =$   
 $+35 \qquad \qquad = (-9) \cdot (-4) = 36$

⑤ (140. збирка)

а)  $+2 \cdot (+23) \cdot (-5) = +2 \cdot (-5) \cdot (+23) = (-100) \cdot (+23) = -2300$

д)  $20 \cdot (-4) \cdot (+5) \cdot (-25) =$

$= 20 \cdot (+5) \cdot (-4) \cdot (-25) =$

$= 100 \cdot 100 = 10000$