

Dragi učenec/učenka za reševanje učnega lista seštevanje in odštevanje racionalnih števil, imaš čas do petka. Oddaj ga v spletno učilnico. Če boš znal dobro seštevati, boš imel manjše težave z množenjem.

V zvezek zapiši naslov in datum

## 1. MNOŽENJE RACIONALNIH ŠTEVIL (Q)

**Izvedel boš:**

- ✚ Kako lahko seštevanje celih števil prevedeš v množenje
- ✚ Pravilo za določanje predznaka produkta

V zvezek prepiši naslednji besedilni nalogi

1. Špela pripravlja zelenjavo za zamrzovalnik. Začetna temperatura, je  $0^{\circ}\text{C}$   
Vsako uro se Temperatura zelenjave v zamrzovalniku **zniža za  $4^{\circ}\text{C}$** .  
Kolikšna je temperatura zelenjave **po 3 urah**?

$$(-4) + (-4) + (-4) = -12 \quad \text{ali} \quad 3 \cdot (-4) = -12$$

Odg: Temperatura zelenjave po 3 urah je  $-12^{\circ}\text{C}$ .

2. Vsako uro se Temperatura zelenjave v zamrzovalniku zniža za  $3^{\circ}\text{C}$ .  
Kolikšna je temperatura zelenjave **po 4 urah**?

$$(-3) + (-3) + (-3) + (-3) = -12 \quad \text{ali} \quad 4 \cdot (-3) = -12$$

Odg: Temperatura zelenjave po 4 urah je  $-12^{\circ}\text{C}$ .

$$3. \quad (-4) \cdot (-3) = -(-4 \cdot 3) = +12$$

$$4. \quad (+4) \cdot (+3) = +(+4 \cdot 3) = +12$$

Uporabim zakon o združevanju, ki velja za množenje

### UGOTOVITEV:

$$(+3) \cdot (-4) = -12$$

$$(+4) \cdot (-3) = -12$$

$$(-4) \cdot (-3) = +12$$

$$(+4) \cdot (+3) = +12$$

Če množim **pozitivno in negativno** število, je produkt vedno **negativen**, ne glede na absolutno vrednost faktorjev.

### PRAVILO:

#### PREDZNAK PRODUKTA DVEH ŠTEVIL

Produkt pozitivnega in negativnega števila je vedno negativno število:

$$(+a) \cdot (-b) = -(a \cdot b) \quad (-a) \cdot (+b) = -(a \cdot b)$$

Produkt dveh pozitivnih ali dveh negativnih števil je vedno pozitivno število:

$$(+a) \cdot (+b) = +(a \cdot b) \quad (-a) \cdot (-b) = +(a \cdot b)$$

#### KARTONČEK:

$$(+ ) \cdot (- ) = -$$

$$(- ) \cdot (+ ) = -$$

$$(- ) \cdot (- ) = +$$

$$(+ ) \cdot (+ ) = +$$

### Zgled: - rešeni primeri

#### Izračunaj produkte

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad (+9) \cdot (+8) &= \\ &= + (9 \cdot 8) = \\ &= + 72 = 72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad (+9) \cdot (-8) &= \\ &= -(9 \cdot 8) = \\ &= -72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c)} \quad (-9) \cdot (+8) &= \\ &= -(9 \cdot 8) = \\ &= -72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{č)} \quad (-9) \cdot (-8) &= \\ &= + (9 \cdot 8) = \\ &= + 72 = 72 \end{aligned}$$

Na isti način rešuj še naloge v učbeniku, na strani 38/ nal 1,3

Svoje delo oddaj v spletno učilnico,

<https://ucilnice.arnes.si/mod/folder/view.php?id=1694499> ali pošlji

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