

4 MNOŽENJE CELIH IN RACIONALNIH ŠTEVIL

Izvedel boš:
 – kako lahko seštevanje celih in racionalnih števil prevedemo v množenje,
 – pravila za določanje predznaka produkta celih in racionalnih števil.



Špela in mama pripravljata paketke z jagodami za v zamrzovalnik. V navodilih za uporabo zamrzovalnika piše, da se vloženi živili na začetku temperatura zniža vsako uro za štiri stopinje.

RAZMISLI Kolikšna bo temperatura po treh urah, če je bila na začetku 0 °C?



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

$(-) \cdot (-) = + (\cdot)$ sodo število negativnih faktorjev

$(+) \cdot (-) = - (\cdot)$ liho število negativnih faktorjev

1. ZAPIS v zvezek:

UTRJEVANJE

2. REŠI v zvezek: U str. 38/7., 8., 10. – 13. (preveri rešitve)

7 Izračunaj produkt več faktorjev. Če je mogoče, računaj čim bolj spretno. Preveri pravilnost svojih izračunov.

a) $(-0,2) \cdot (-0,02) \cdot (-0,002)$
 b) $(-8) \cdot (+0,1) \cdot (-0,003) \cdot (+100)$
 c) $(+0,2) \cdot (-0,9) \cdot (+5) \cdot (-2) \cdot (+100) \cdot (-0,05)$
 č) $(-1,8) \cdot (+5,2) \cdot (-18000) \cdot (-0,01) \cdot (+100)$
 d) $(+125000) \cdot (-2,7) \cdot (-0,1) \cdot (-0,04) \cdot (-1)$
 e) $(-0,081) \cdot (+0,49) \cdot (-1400)$

8 Izračunaj produkt več faktorjev. Če je mogoče, računaj čim bolj spretno.

a) $(-\frac{1}{3}) \cdot (+\frac{1}{2}) \cdot (-\frac{1}{4})$
 b) $(-\frac{5}{7}) \cdot (-\frac{14}{15}) \cdot (-\frac{1}{2})$
 c) $(+2\frac{3}{5}) \cdot (+26) \cdot (-25) \cdot (-\frac{10}{13})$
 č) $(-\frac{7}{12}) \cdot (+\frac{16}{25}) \cdot (-\frac{5}{24}) \cdot (-\frac{6}{7})$
 d) $(+\frac{15}{16}) \cdot (-\frac{24}{35}) \cdot (+2\frac{2}{3}) \cdot (-2\frac{4}{5})$
 e) $(-\frac{1}{2}) \cdot (-\frac{2}{3}) \cdot (-\frac{3}{4}) \cdot (-\frac{4}{5}) \cdot (-\frac{5}{6}) \cdot (-\frac{6}{7}) \cdot (-7)$

10 Prepiši preglednico v zvezek in izpolni prazna mesta.

1. faktor	-7	2		-1,5	-0,24		$\frac{3}{4}$	$-2\frac{2}{5}$	$\frac{3}{4}$	$-1\frac{1}{5}$
2. faktor	9		-4	-6		-9	$-\frac{8}{15}$	$-1\frac{1}{4}$		
produkt		-16	-48		7,2	12,5			$-\frac{1}{12}$	$\frac{15}{36}$

11 Katero število moramo pomnožiti s faktorjem -1,5, da dobimo produkt -9?

12 Ko število $-4\frac{4}{9}$ pomnožimo z nekim številom, dobimo produkt $-2\frac{2}{5}$. Katero število je to?

13 Izpolni kvadratke v zaporedju z ustreznimi števili:

