

Rešitve zadnje naloge: če imaš nalogo pravilno rešeno naredi kljukico ☺, drugače popravi ☹.

- | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 3 | a) 24
d) -72
h) 24000 | b) -24
e) -49
i) 24310 | c) -24
f) -108
j) -200625 | č) 24
g) -275
k) 13815 |
| 4 | a) -50,4
d) -20,544 | b) 119
e) -2782,5 | c) -7,29
f) 0,126 | č) 6
g) -1652,4 |
| 5 | a) -12
d) $10\frac{1}{2}$
h) $-\frac{1}{3}$ | b) 21
e) $-\frac{1}{4}$
i) -3 | c) -33
f) 4
j) -0,085 | č) -350
g) -63
k) 2 |

Obravnava nove snovi

Cilji:

- Določiti predznak sodih (lih) negativnih faktorjev
- Množiti racionalna števila

Pri določanju predznaka produkta več negativnih števil izhajamo že iz znanih pravil, ki veljajo pri množenju dveh števil. Najpogosteje je, da v zapisanem produktu poiščemo pare števil z negativnim predznakom in upoštevamo, da je njun produkt pozitiven.

Primeri:

$$(-1) \cdot (-5) \cdot (-6) \cdot (+2) = - (1 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 2) = -60$$

$$(+1) \cdot (-5) \cdot (-6) \cdot (+2) = +60$$

$$(-1) \cdot (-5) \cdot (-6) \cdot (-2) = +60$$

$$(-1) \cdot (-5) \cdot (-6) \cdot (-2) \cdot (-4) \cdot (+2) = -480$$

Produkt lihega števila negativnih faktorjev je **NEGATIVEN**.

Produkt sodega števila negativnih faktorjev je vedno **POZITIVEN**.

POMNI

Če imaš **liho število negativnih faktorjev**, je rezultat vedno **negativen**.

Če imaš **sodo število negativnih faktorjev**, je rezultat vedno **pozitiven**.

Produkt	Število negativnih faktorjev	Predznak produkta
$(-a) \cdot (-b)$	2	+
$(-a) \cdot (-b) \cdot (-c)$	3	-
$(-a) \cdot (-b) \cdot (-c) \cdot (-d)$	4	+
$(-a) \cdot (-b) \cdot (-c) \cdot (-d) \cdot (-e)$	5	-

Podobno bi lahko sklepali za poljubno število faktorjev.

Vaja:

Izračunaj:

$$\begin{aligned} & (-15) \cdot (+3) \cdot (-1) \cdot (-2) = \\ & = - (15 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 1) = -90 \end{aligned}$$

Prešteješ koliko negativnih faktorjev imaš (tri), zato je predznak (-), števila pa pomnožiš.

$$\begin{aligned} & (-0,25) \cdot (+9) \cdot (-4) \cdot (-0,01) \cdot (+0,5) = \\ & = - (0,25 \cdot 4) \cdot (9 \cdot 0,01 \cdot 0,5) = \\ & = - 1,00 \cdot 0,045 = \\ & = - \underline{0,045} \end{aligned}$$

1. Določi predznak (prešteješ negativne faktorje)
2. Spretno združi člene pri množenju

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{15}{16}\right) \cdot \left(-\frac{24}{35}\right) \cdot \left(+2\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-2\frac{4}{5}\right) = \\ & = - \frac{15 \cdot 24 \cdot 8 \cdot 14 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 1}{16 \cdot 35 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1} = \\ & = - \frac{24}{5} = -4\frac{4}{5} \end{aligned}$$

1. Določi predznak
2. Pomnoži med seboj števce in pomnoži med seboj imenovalce
3. Krajšaj
4. Rezultat zapiši s celim delom in ulomkom manjšim od 1.

Domača naloga:

V učeniku na strani 38 reši 6a,b,c, 7a,b,c, 8a,b,c.

Nalogo slikaj in vstavi v spletno učilnico:

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=56534§ion=4&singlesec=4>