

Reizināšanas un dalīšanas sadalāmības (distributīvā) īpašība

Sasniedzamais rezultāts: reizina un dala lielus skaitļus, skaitli sadalot saskaitāmajos (izmantojot reizināšanas un dalīšanas sadalāmības jeb distributīvo īpašību).

Aprēķina izteiksmju skaitlisko vērtību, lietojot darbību īpašības:

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

$$(b + c) : a = b : a + c : a; \quad (b - c) : a = b : a - c : a;$$

Reizinot vai dalot lielus skaitļus, ne vienmēr minētās darbības var viegli izpildīt galvā. Lai varētu vieglāk veikt reizināšanu vai dalīšanu, izmanto reizināšanas un dalīšanas sadalāmības (distributīvo) īpašību.

1. uzdevums

Daudzciparu skaitļu reizināšana

1. Strādājot pāri ar klases biedru un izmantojot iepriekšējās zināšanas par skaitļu reizināšanu, izveidojiet plānu, kā sareizināt daudzciparu skaitļus, tos sadalot saskaitāmajos!
2. Salīdziniet savu risinājumu un sastādīto plānu ar klases biedriem! Ja nepieciešams, uzlabojiet to!

Reizināšana
$123 \cdot 47$
1. solis
2. solis
...

2. uzdevums

Daudzciparu skaitļu dalīšana

Noskaidrojiet, vai, dalot daudzciparu skaitļus, var izmantot sadalāmības īpašību!

1. Aprakstiet savu risinājuma gaitu!
2. Salīdziniet savu risinājuma gaitu ar klasesbiedriem!

Piemērs 2. uzdevumam

$3180 : 15$