

Работен лист по: Математика

Клас: 6, учебен час по седмично разписание - 3

Дата/ден от седмицата: 08 01 2021 - петък

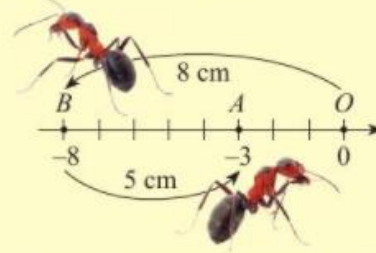
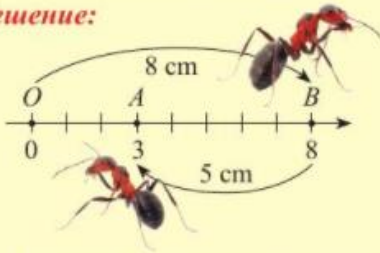
Тема на урочната единица: Упражнение. /страница: 93

1 Мравка – работливка. Мравка изминала 8 cm по числова ос от точка O до точка B и след това се върнала 5 cm до точка A . Определете на кое число е образ точка A върху числовата ос, ако единичната отсечка е 1 cm и мравката се е придвижвала първоначално:

а) в положителна посока;

б) в отрицателна посока.

Решение:



а) Мравката е изминала първоначално 8 cm в положителна посока от точка O до точка B и след това се е върнала 5 cm. $8\text{ cm} - 5\text{ cm} = 3\text{ cm}$. Означаваме изминатите сантиметри с рационални числа в зависимост от посоката и получаваме: $+8 + (-5) = +3$. Точка A е образ на числото 3 върху числовата ос.

б) Мравката е изминала първоначално 8 cm в отрицателна посока от точка O до точка B и след това се е върнала 5 cm. $8\text{ cm} - 5\text{ cm} = 3\text{ cm}$. Означаваме изминатите сантиметри с рационални числа в зависимост от посоката и получаваме: $(-8) + (+5) = -3$. Точка A е образ на числото (-3) върху числовата ос.

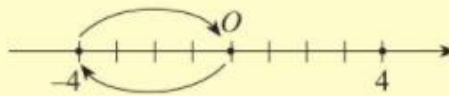
От по-големия модул извадихме по-малкия и записахме знака „+“ на числото $(+8)$, което е с по-големия модул.
 $+(|+8| - |-5|) = +(8 - 5) = +3$

От по-големия модул извадихме по-малкия и записахме знака „-“ на числото (-8) , което е с по-големия модул.
 $- (|-8| - |-5|) = -(8 - 5) = -3$

6 Петър купил с част от спестените си монети благотворителна картичка за 4 лв. и по-късно възстановил сумата. Променили ли са се спестяванията на момчето?

Решение. $-4 + 4 = 0$

Спестяванията на Петър не са се променили.



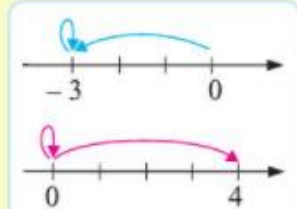
7 В два поредни дни отчели нивото на река Дунав при гр. Лом. Променило ли се е нивото на реката след всеки един от дните, ако:

а) първия ден е имало понижаване 3 cm, а втория – покачване 0 cm;

б) първия ден е имало покачване 0 cm, а втория – покачване 4 cm?

Решение. а) $-3 + 0 = -3$;

б) $0 + 4 = 4$



Домашна работа:
 стр. 93/2, 3, 4, 5, 6