



Изменение величин

Презентация к уроку математики 6 класса
учителя математики НОУ СОШ «Азъ Буки Веди»
Ивахненко Натальи Геннадьевны

Разминка для ума

Расположи числа в порядке возрастания, сопоставь им соответствующие буквы и расшифруй слова. Что они означают?

8,5; -2,19; -2,9; -15; $-9\frac{1}{3}$; -16,4; 3; -9,2;

Я Ц Е Р А Т И П

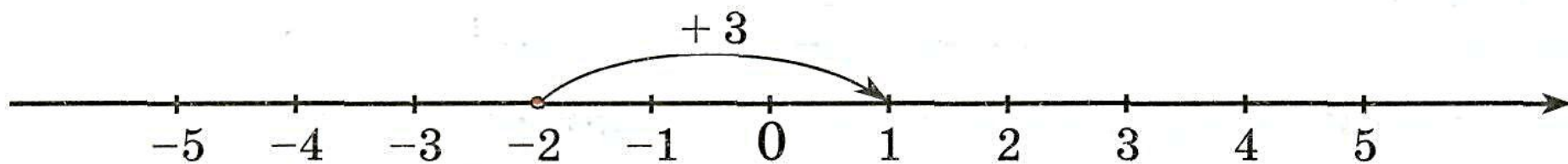
ТРАПЕЦИ
Я

Увеличение числа можно показать с помощью перемещения на соответствующее количество единиц вправо.

Увеличение обозначается знаком «+».

Например.

Увеличение числа (-2) на 3 единицы можно показать так:

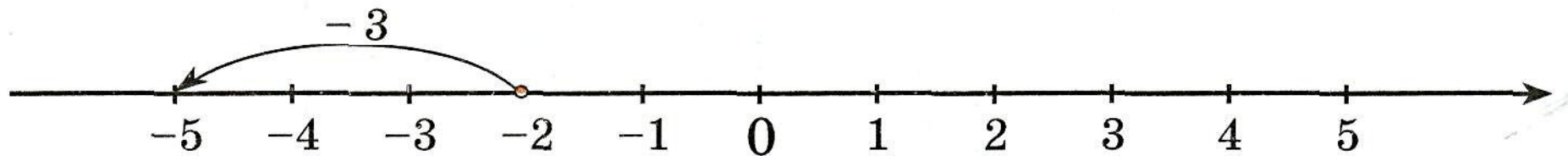


$$-2 + 3 = 1.$$

Уменьшение числа можно показать с помощью перемещения на соответствующее количество единиц влево. Уменьшение обозначается знаком «-».

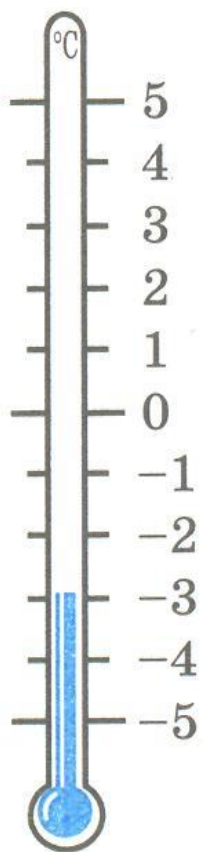
Например.

Уменьшение числа на 3 единицы можно обозначить знаком «-3»:

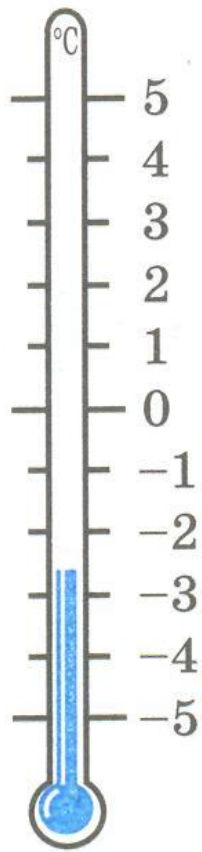


$$-2 - 3 = -5.$$

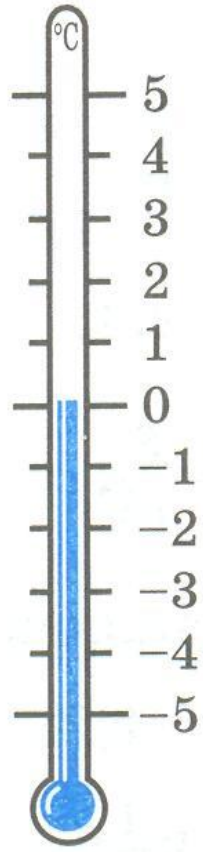
Увеличение любой величины можно выразить положительными числами, а уменьшение – отрицательными.



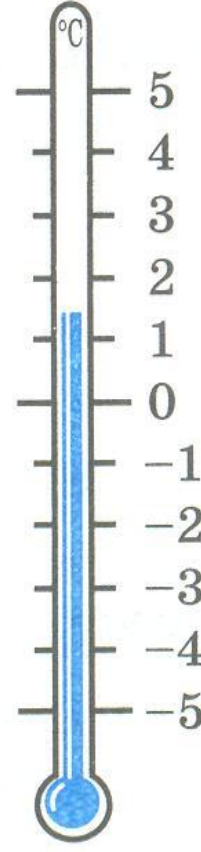
1



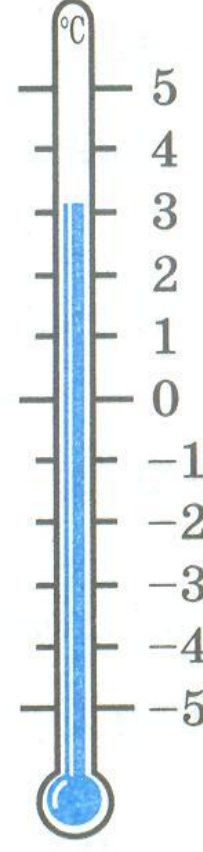
2



3



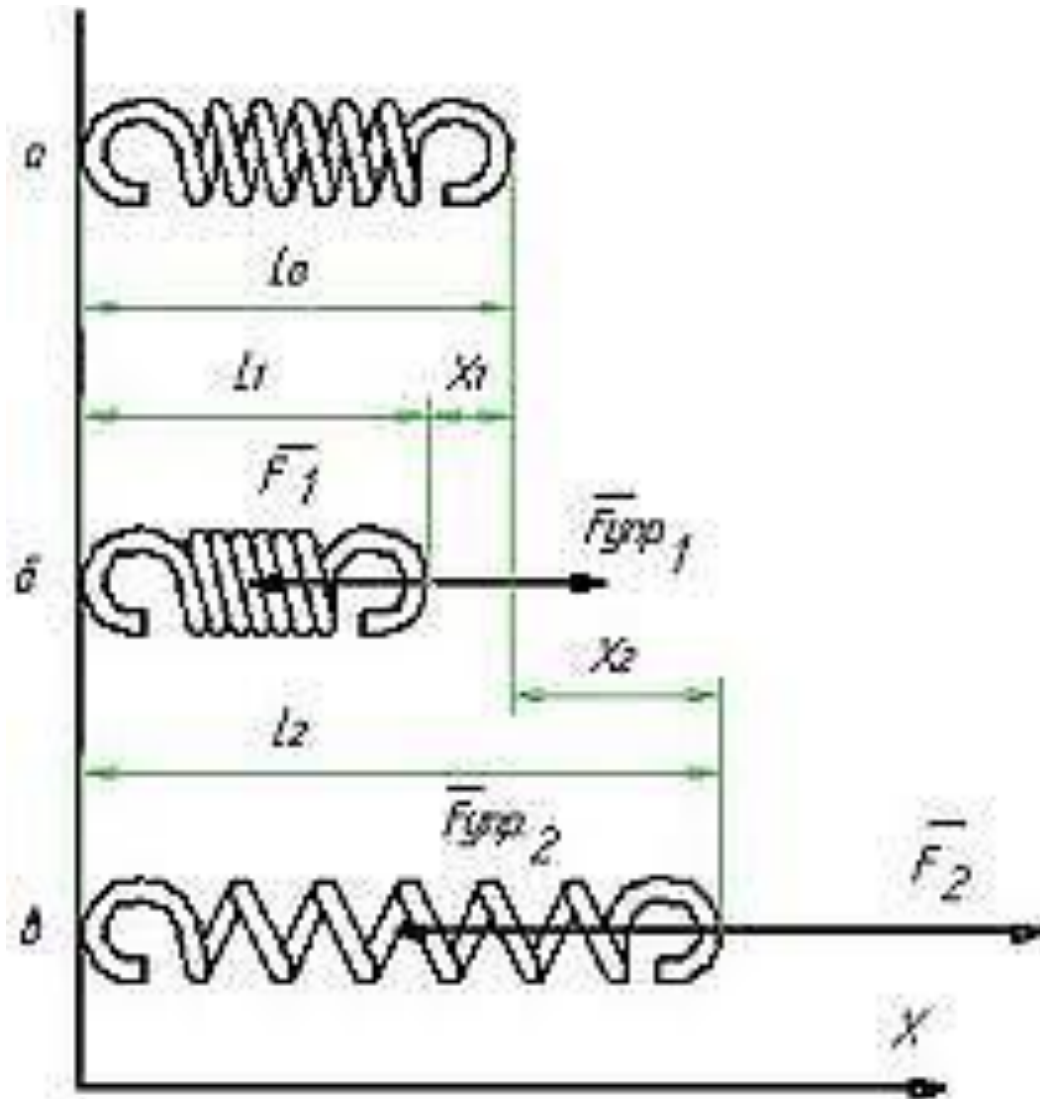
4



5

К заданию

Деформация пружины





РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Задание №1

Запиши данные изменения в виде суммы:

А) доход 5 р. и расход 8 р.

Б) расход 30 р. и расход 40 р.

В) расход 2 тыс.р. и доход 7 тыс.р.

Г) уменьшение температуры на 6°C и увеличение на 2°C ;

Д) уменьшение температуры на 3°C и уменьшение на 9°C ;

Е) увеличение уровня воды в реке на 25 мм и уменьшение на 40 мм;

Ж) из автобуса вышли 7 человек, а вошли 6 человек;

З) со склада увезли 4 т картофеля, а привезла 10 т.

Задание №2

Отметьте на координатной прямой точку А (2). Укажите:

А) точку В, в которую перейдёт точка А при перемещении на -6;

Б) точку С, в которую перейдёт точка А при перемещении на 6;

В) точку D, в которую перейдёт точка А при перемещении -7;

Г) точку Е, в которую перейдёт точка А при перемещении на 3.

Назовите координаты точек В, С, D и Е.

Задание №3

На сколько единиц переместилась точка $P(4)$ по координатной прямой, если она попала в точку $K(-2)$? А если она попала в точку $T(6)$?

Задание №4

Какие числа на координатной прямой удалены:

- А) от числа 4 на 5 единиц;
- Б) от числа -1 на 3 единицы;
- В) от числа -6 на 4 единицы?

ВОПРОСЫ:

- 1. В каком случае изменение температуры положительно, а в каком – отрицательно??**
- 2. Что значит отрицательное изменение пружины?**
- 3. Что означает положительное перемещение точки по координатной прямой и что означает отрицательное перемещение точки по этой прямой?**
- 4. Каким числом выражается перемещение точки н координатной прямой влево и каким – вправо?**