

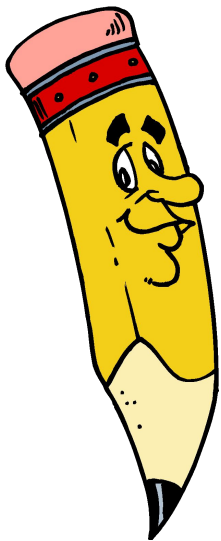
Пусть каждый день и каждый час

Вам новое добудет.

Пусть добрым будет ум у вас,

А сердце умным будет.

С. Маршак



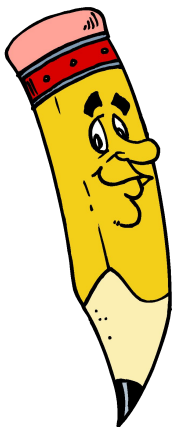
Числовые выражения.

Задачи на проценты.

7 класс.



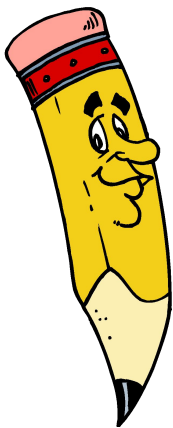
Учитель ГОУ СОШ «Школа здоровья» №677
Кудрявцева Марина Аркадьевна



*Сформулируйте, что такое
числовое выражение
и приведите примеры*

*Числовое выражение – это такое
выражение, которое составлено
из
чисел, знаков математических
действий и скобок.*





*Что называется значением
числового
выражения?*

*Число, которое получается
в результате выполнения
действий
в числовом выражении-
значение числового выражения*





*О каких выражениях говорят,
что они не имеют смысла?*

*Числовое выражение,
в котором встречается
деление на ноль - не имеет
смысла.*

Запомни!!!

Нельзя найти его значение.



Найдите значение выражения:

$$1,3 + 3,9 =$$

5,2

$$5 - 7,1 =$$

- 2,1

$$(7 - 3 \cdot 4) : 2 =$$

1,8

$$2 \cdot (5,5 - 3) =$$

5

$$5 - (3,2 + 1,8) =$$

0



Найдите значение выражения:

$$7^2 + 2^2 = 53$$

$$(7 + 2)^2 = 81$$

$$5^3 - 4^3 = 9$$

$$(1,2 + 2,8)^3 = 64$$

$$12^2 - 15^2 = -81$$



Найдите значение выражения:

$$\frac{-20}{-0,2} =$$

100

$$\frac{21}{3,6 - 0,4 \cdot 9} =$$

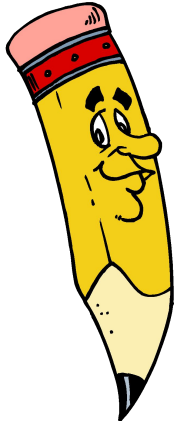
*Не имеет
смысла*

$$1\frac{3}{7} \cdot (-0,7) =$$

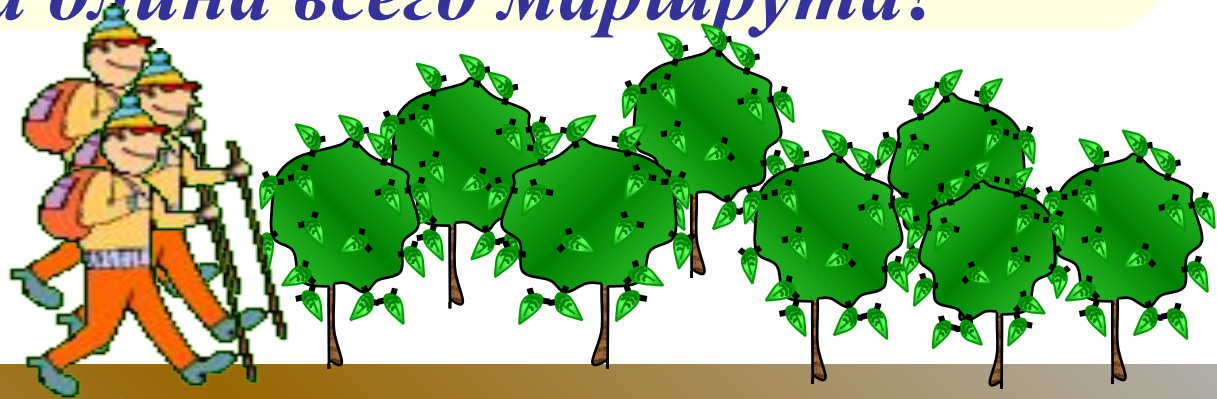
-1



Решим задачу:



Туристы в течение двух часов ехали на велосипедах по шоссе со скоростью 16 км/ч, а затем шли лесом ещё 7 км.
Какова длина всего маршрута?



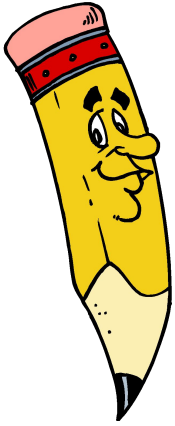
$$16 \cdot 2 + 7 = 39 \text{ км}$$

Вспомним понятие процента числа

- 1 % -одна сотая числа
 - Найдите:
 - 1% числа 240
 - 40% числа 15
 - 130% числа 8.

Приемы устного счета

- 10%- $1/10$ часть числа;
- 20% - $1/5$ часть числа
- 25% - $1/4$ часть числа
- 50 % - $1/2$ часть числа



Найдите соответствие:

25% от 60

50% от 35

21% от 200

10% от 120

20% от 90

42

18

17,5

15

12



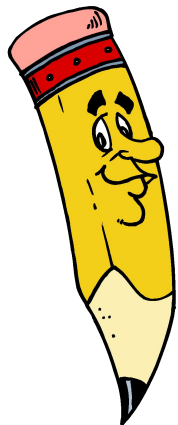
Электронные физминутки для глаз





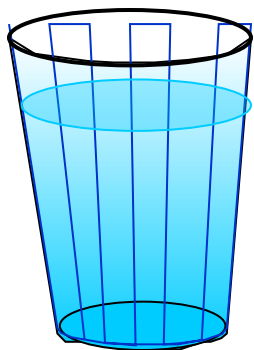


Решите задачу № 8 стр. 4 написано, что в



*молоке
содержится 3,2% жира, 2,5% белка и
4,7% углеводов. Какое количество
каждых*

*из этих веществ содержится в стакане
(200 г) молока?*



200 г - 100%

жиры - ? - 3,2%

белки - ? - 2,5%

углеводы - ? - 4,7%

$200 \pm 6,4 = -100\%$

6,4
(2)

- 3,2%

5,4
(2)

- 2,5%

9,4
(2)

- 4,7%

$$200 : 100 \cdot 3,2 =$$

6,4
(2)

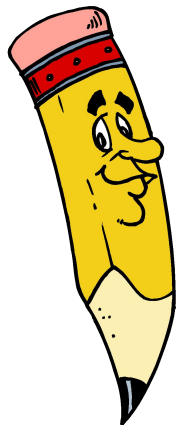
$$200 : 100 \cdot 2,5 =$$

5,4
(2)

$$200 : 100 \cdot 4,7 =$$

9,4
(2)





А теперь, увеличьте число 100 на 25%.

Получили **125**: ...

Полученное число уменьшите на 25%.

Получили **93,75** ...

$$\begin{array}{l} \downarrow 125 - 100\% \quad \downarrow \\ \mathcal{X} - 25\% \\ \frac{125}{\mathcal{X}} = \frac{100}{25} \quad \mathcal{X} = 31,25 \\ 125 - 31,25 = 93,75 \end{array}$$



Задание на дом

- П.1. стр.3
- № 10 стр.5
- № 15 стр.5
- № 13 стр.5
- №207 стр.46

Спасибо за урок!

До новых встреч!