

Содержание урока

- 1. Устный счет
- 2. Правило сложения и вычитания десятичных дробей
- 3. Законы сложения и вычитания
- 4. Задачи на движение
- 5. Задачи на движение по реке
- 6. Разложение десятичных дробей по разрядам

No 1

г) 15 · 6	д) 45+30
-39	:15
:17	.20
·18	-34
+46	<u>:11</u>
?	?
100	6



Найти число, если 0,3 числа равны 30, 15, 6.

известно 0,3 числа

$$15:3\cdot 10=50$$

$$6:3\cdot10=20$$



Nº3

Найдите 0,2 от числа, если число равно 100, 50, 300. .

0,2 от числа?

все число

 $100:10\cdot 2=20$

50:10|2=**10**

 $300:10\cdot 2=60$



Правило сложения и вычитания десятичных дробей

Чтобы сложить или вычесть десятичные дроби, нужно:

- Уравнять количество знаков после запятой в этих дробях;
- Записать их друг под другом так, чтобы запятая была записана под запятой;
- Выполнить сложение или вычитание, не обращая внимания на запятую;
- Поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях.

1-0,999=0,001

1,000 -0,999 0,001



37,2-0,03= 37,17

37,20 - 0,03 37,17



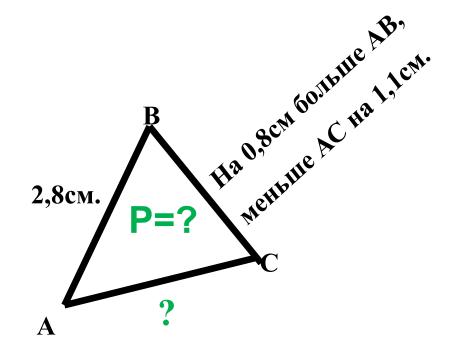


24,200 + 0,867 25,067



Задача № 4

Найдите периметр треугольника ABC, если AB=2,8см, BC больше AB на 0,8см, но меньше AC на 1,1см.



Решение:

$$P_{A ABC=AB+BC+AC}$$

AB=2,8 см.

$$BC=2,8+0,8=3,6(c_M).$$

$$AC=3,6+1,1=4,7(cM)$$
.

$$P \triangle ABC=2,8+3,6+4,7=11,1$$
 (cm).

Ответ: периметр треугольника АВС равен 11,1см.



Свойства или законы сложения и вычитания

- Переместительное свойство сложения a+b=b+a
 - Сочетательное свойство сложения a+(b+c)=(a+b)+c=a+b+c
 - Свойство вычитания суммы из числа a-(b+c)=a-b-c, где b+c<a или b+c=a
 - Свойство вычитания числа из суммы
 (a+в)-c=(a-c)+в, если с<а или с=а
 (a+в)-c=(в-с)+а, если с<в или с=в



a)
$$0.906+(12.8+0.094) =$$

$$= (0,906+0,094)+12,8 = 1+12,8 = 13,8$$

$$= (21,59-3,59)-0,9 = 18-0,9 = 17,1$$

B)
$$(11,2+9,6)-3,6 =$$

=11,2+(9,6-3,6)=11,2+6=17,2

$$\Gamma$$
) 14,1-3,58-4,42 = =14,1-(3,58+4,42) = 14,1-8 = 6,1

свойство вычитания суммы из числа



Задачи на движение

Скорость первого велосипедиста 15,3 км/ч, а скорость второго 13,5 км/ч. Определите, удаляются или сближаются велосипедисты и на сколько кил стров в час, если велосипедисты выехали:

- а) из двух пункте в австречу друг другу;
- б) из двух пунктов и первый догоняет второго;
- в) из одного пункта в противоположных направле
- г) из одного тункта в одном направлении.

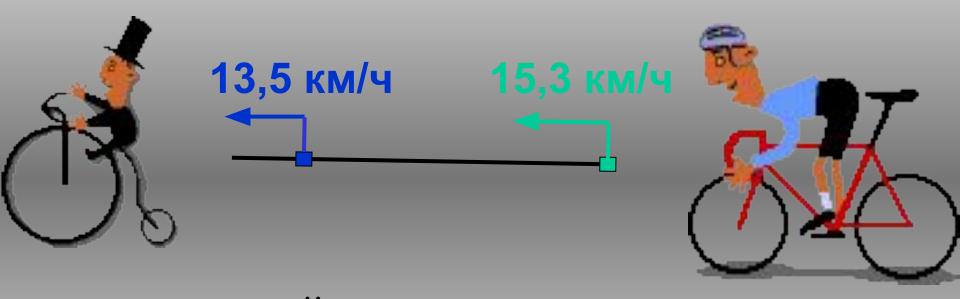
Решение

а) из двух пунктов нав<mark>стречу друг друг</mark>у

15,3 km/4

Скорость сближения 15,3+13,5=28,8 (км/ч)

б) выехали из двух пунктов и первый догоняет второго

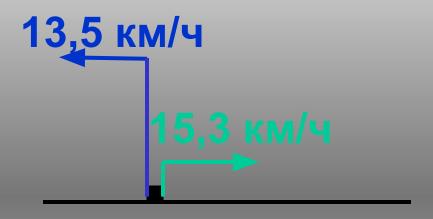


первый догоняет второго

Скорость сближения 15,3-13,5=1,8 (км/ч)



в) из одного пункта в противоположных направлениях

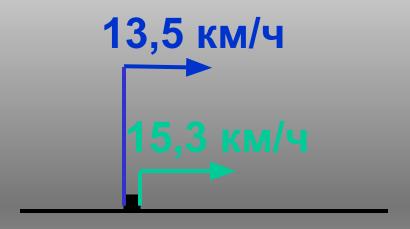


удаляются друг от друга

Скорость удаления 13,5+15,3=28,8 (км/ч)



г) из одного пункта в одном направлении



первый обгоняет второго

Скорость удаления 15,3-13,5=1,8 (км/ч)



Задачи на движение по реке

обозначения:

Vтеч -скорость течения реки

Vсоб -собственная скорость

Vпо теч - скорость по течению

Упротив теч -скорость против течения

ФОРМУЛЫ:

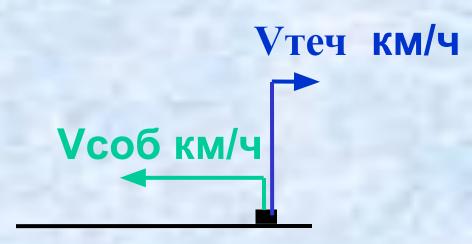
Vпо теч= Vсоб + Vтеч

Упротив теч= Vсоб - Vтеч

по течению

против течения







Задача №5

Vтеч.=4,7 км/ч -скорость течения реки Vcoб.=21,6 км/ч -собственная скорость

Vпо теч. =
$$21,6+4,7=26,3$$
 (км/ч)

Ответ: скорость катера по течению 26,3 км/ч, а скорость катера против течения 16,9 км/ч.

Задача №6

Vпо теч.=37,6 км/ч -скорость теплохода по течению Vтеч.=3,9 км/ч - скорость течения

Vcoo. -?

Упротив теч. - ?

РЕШЕНИЕ:

Vпо теч.= Vсоб.+Vтеч.

Vcool=37,6-3,9=33,7 (км/ч)

Упротив теч.=Vсоб.-Vтеч.

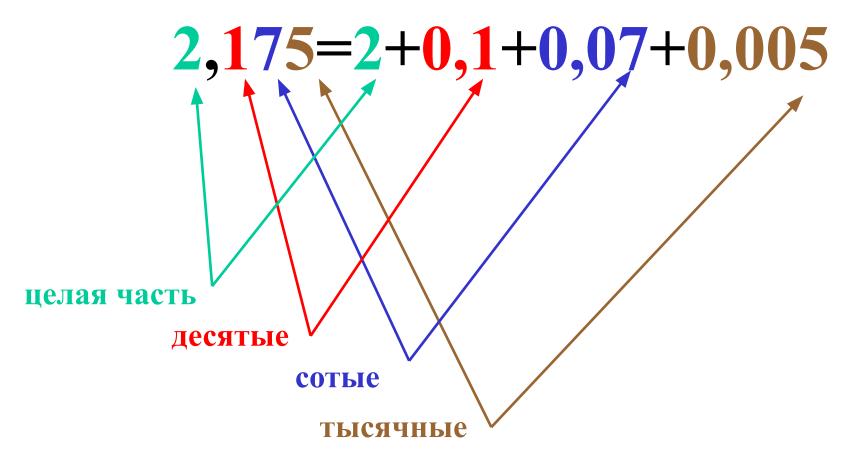
Vпротив теч.=33,7-3,9=29,8 (км/ч)

Ответ: скорость теплохода против течения 29,8 км/ч, а собственная скорость теплохода 33,7 км/ч.



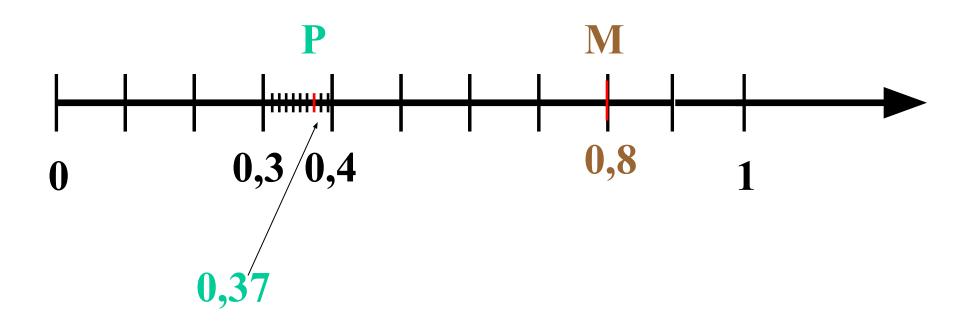
Разложение десятичных дробей по разрядам

2,175





Отметить на координатном луче точки M(0,8), P(0,37)



0,37=0,3+0,07



Сравнение десятичных дробей по разрядам

$$43,05 < 43,12$$
 $1,539 < 1,6$

$$21,83 > 20,83$$
 $0,278 > 0,26$

