

Математический календарик

*ГБОУ школа № 413
Петродворцового района
Санкт-Петербурга*

Разминка

1 команда

Слова на букву Д :

1. Арифметическое действие.
2. Число, на которое делят.
3. Он есть у окружности.
4. Она живет в двухэтажном доме. Бывает правильной и неправильной.
5. Они бывают обыкновенные и ...
6. Её можно измерить с помощью линейки у отрезка.

2 команда

Слова на букву П :

1. Геометрическая фигура.
2. Результат умножения.
3. $1/100$.
4. Произведение длины и ширины прямоугольника
5. Числа, которые имеют ровно два делителя.
6. Сумма длин сторон треугольника.

1 команда. Ответ на вопрос, закончи предложение...

- 1) Какие числа называются целыми?
- 2) Сумма двух положительных чисел ...
- 3) Сумма двух чисел с разными знаками...
Знак суммы зависит от того, ...
- 4) Произведение двух чисел разных знаков ...
- 5) При умножении : на 1, получим ...
на 0, получим ...
- 6) Частное двух чисел одного знака ...
- 7) Сумма двух отрицательных чисел ...
- 8) Произведение двух чисел одного знака ...
- 9) Чтобы из одного числа вычесть другое, нужно ...
- 10) Делить на нуль ...

2 команда. Ответь на вопрос, закончи предложение...

- 1) Какие числа называются противоположными?
- 2) Сумма двух отрицательных чисел ...
- 3) Чтобы из одного числа вычесть другое, нужно ...
- 4) Произведение двух чисел одного знака ...
- 5) При умножении на -1 , число заменяется на ...
Например $n (-1) = \dots$
- 6) Сумма двух положительных чисел ...
- 7) Сумма двух чисел с разными знаками... Знак суммы зависит от того, ...
- 8) Частное двух чисел разных знаков ...
- 9) Частное двух чисел одного знака ...
- 10) Произведение двух чисел разных знаков ...

«ЛЕСЕНКА»

Правильный ответ



ЦЕЛЫЕ ЧИСЛА

Задания для 1 и 2 команд

ВЫЧИСЛИТЕ:

1 А) $-19 + 19$; Б) $7 + (-10)$; В) $-4 + (-8)$.

2А) $-5 - 10$; Б) $0 - (-6)$; В) $-1 - (-3)$.

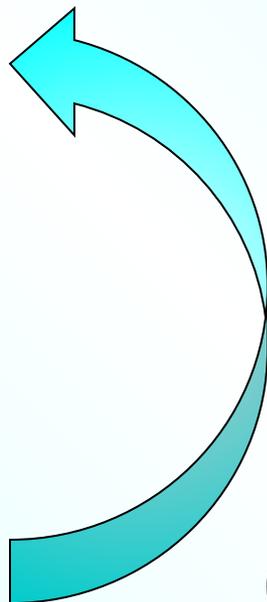
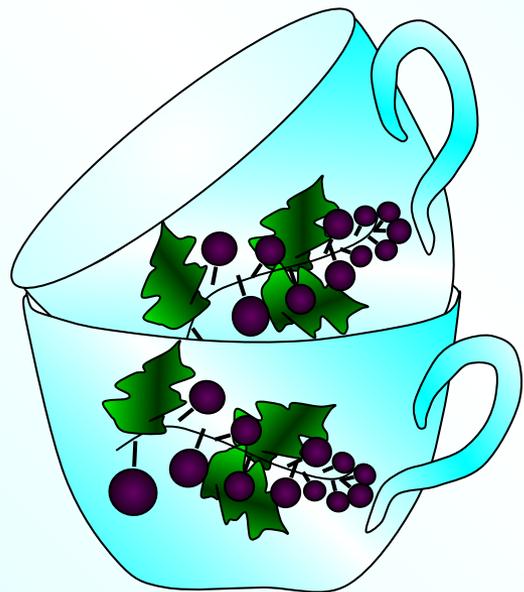
3А) $-2 \cdot (-4)$; Б) $9 \cdot (-3)$; В) $-8 \cdot 0$.

4А) $9 : (-3)$; Б) $-24 : (-6)$; В) $0 : (-4)$.

5А) $-13 + 7 - 9$; Б) $(+4)(-6)(-5)$

6) Найдите: $a + b - c$, если

$$a = -8, \quad b = -15, \quad c = -20.$$



на 380г

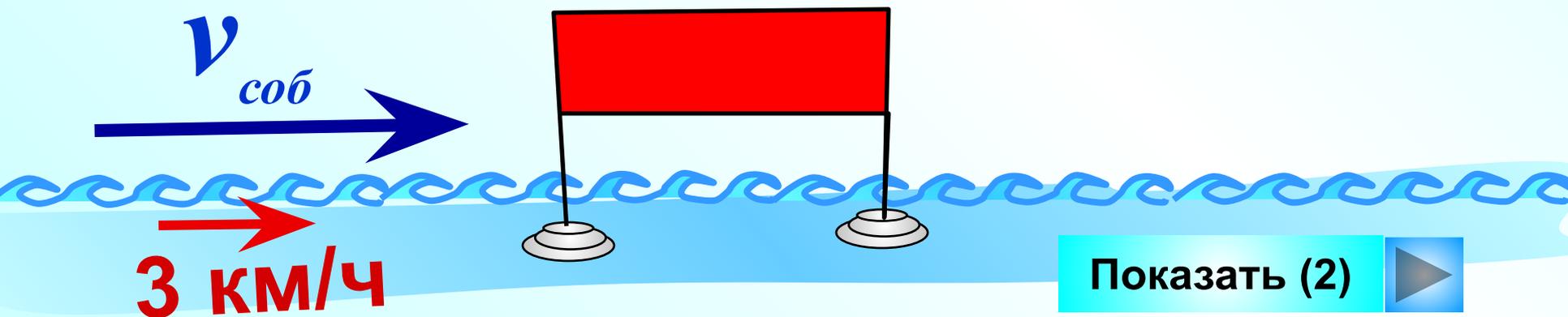


Кофейник и две чашки вмещают 740 г воды. В кофейник входит на 380 г больше, чем в чашку.

740 г

Сколько граммов воды вмещает кофейник?

Катер проплывает расстояние между двумя поселками, стоящими на берегу реки, за 3 ч против течения реки. Скорость течения реки равна 3 км/ч. Найдите расстояние между поселками и время, затраченное на обратный путь, если собственная скорость катера равна 24 км / ч ?



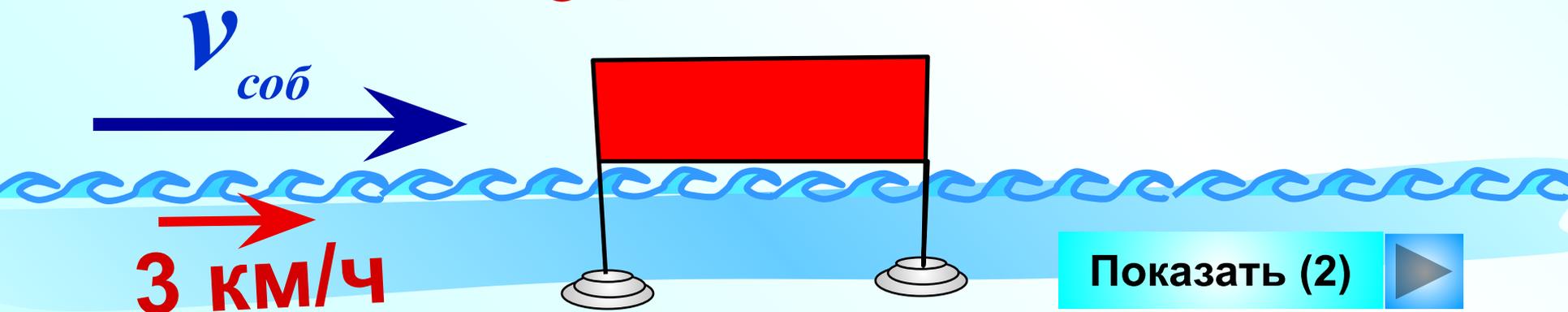
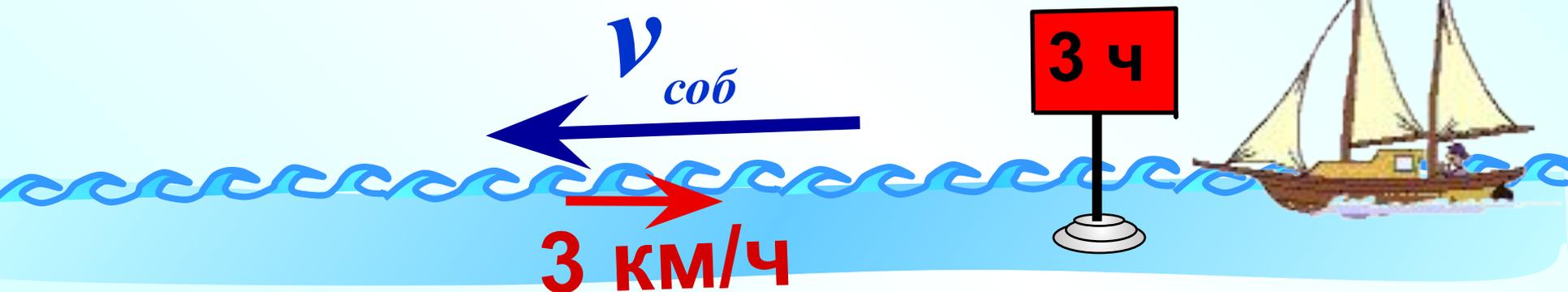
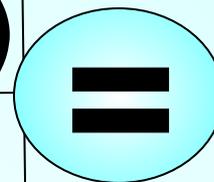
Показать (2)



$$v_{\text{соб}} = 24 \text{ (км/ч)}$$



	$v, \text{ км/ч}$	$t, \text{ ч}$	$S, \text{ км}$
Прот. теч.	$24-3$	3	$3(24-3)$
По теч.	$24+3$		



Показать (2)



Черный ящик. 1 команда

- 1. Древнейшее изобретение человечества. Его придумали римляне, правда, его «размеры» были «несколько короче», нежели сейчас. (8 баллов).
- 2. То, что лежит в ящике, много раз на протяжении тысячелетий претерпевало изменения. Но лишь в двух случаях человечество приняло это во внимание и запомнило. (7 баллов)
- 3. Даты этих изменений известны: первый раз – 46 г. до н.э.; во второй раз – 1582г. (6 баллов)
- 4. Эти даты связаны с именами известнейших людей: великого императора и папы Римского. (5 баллов)
- 5. Это изобретение связано с системой счета больших промежутков времени, основанной на периодичности видимых движений небесных тел. (4 балла)
- 6. Имена тех, с кем связывают данное изобретение, Юлий Цезарь и папа римский Григорий 13. (3 балла)
- 7. До Октябрьской революции в России использовали 1-ю модификацию этого изобретения, а с 14.02.18 г. И по сегодняшний день имеет место 2-я модификация. (2 балла)
- 8. Худеет с каждым днем толстяк и не поправится никак. (1 балл)

Черный ящик. 2 команда

- 1. История их изобретения насчитывает тысячи лет. Вряд ли кто-то возьмет на себя смелость назвать имя изобретателя. В древности их называли *клепсидрами*. (8 баллов)
- 2. Почти у каждого из вас есть эта замечательная вещь. (7 баллов)
- 3. Эта вещь на протяжении веков постоянно совершенствовалась и претерпевала изменения, уменьшаясь в своих размерах. В разное время в это внесли свою лепту Галилео Галилей, папа Римский, инженер Кулибин. (6 баллов)
- 4. В начале XX века поставщиком двора его величества этой важной вещи был владелец знаменитой фамилии. Спустя годы его правнук, знаменитый спортсмен, играющий в НХЛ, занялся наследственным бизнесом. (5 баллов)
- 5. Эта вещь не имеет единственного числа. (4 балла)
- 6. В математике без этого предмета трудно обойтись. Особенно при решении задач на движение. (3 балла)
- 7. Этой вещи свойственны эпитеты: СОЛНЕЧНЫЕ, ВОДЯНЫЕ, ПЕСОЧНЫЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ, ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ, ПРОТИВОУДАРНЫЕ. (1 балл)

Спасибо всем участникам
МОЛОДЦЫ!!!

