

Остров сокровищ



РЕНЕ ДЕКАРТ

(31.03.1596 - 11.02.1650)



В своё время Рене Декарт сказал: “... потомки будут благодарны мне не только за то, что я сказал, но и за то, что я не сказал и тем самым дал им возможность и удовольствие додуматься до этого самостоятельно”.



Желаю
удачи!





- Задача № 1: Искатели клада плыли трое суток. В первый день их скорость составляла 7 км/ч, во второй день – на 2 км/ч меньше, чем в первый, а в третий – на 2 км/ч меньше, чем во второй. Какой путь проделали искатели, если каждый день они плыли по 10 часов.

- Задача № 2: Искатели клада плыли трое суток. В первый день их скорость составляла 6 км/ч, во второй день – на 1 км/ч меньше, чем в первый. С какой скоростью плыли искатели в третий день, если каждый день они плыли по 10 часов и за три дня прошли 150 км.

1 этап

Лес



Выполните тест:

- 1) Из двух рациональных чисел больше то, которое на координатной прямой расположено -
а) правее; б) левее.
- 2) Из двух рациональных чисел меньше то, которое на координатной прямой расположено -
а) правее; б) левее.
- 3) Какое из данных чисел 0, -10, 12, -6 на координатной прямой расположено левее?
а) 0; б) -10; в) 12; г) -6.
- 4) Какое из данных чисел 0, -8, -14, 5 имеет наименьший модуль?
а) 0; б) -8;
- 5) Запишите числа -5, 0, 11,
а) 0, 12, -5, 11; б) 11,

5 «+» отметка 5,
4 «+» отметка 4,
3 «+» отметка 3.

2 этап

Река



Сравнить числа:

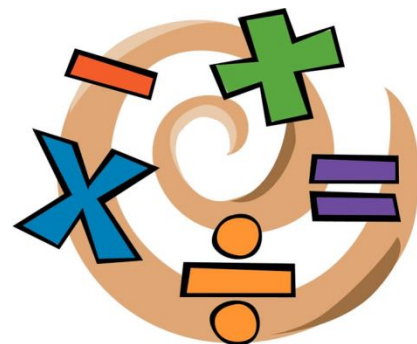
$$15 < 28;$$

$$13,7 > 8,6;$$

$$2\frac{3}{7} < 4\frac{1}{2};$$

$$12,3 > 12,29;$$

$$-45 < 0.$$



Реши задачи:

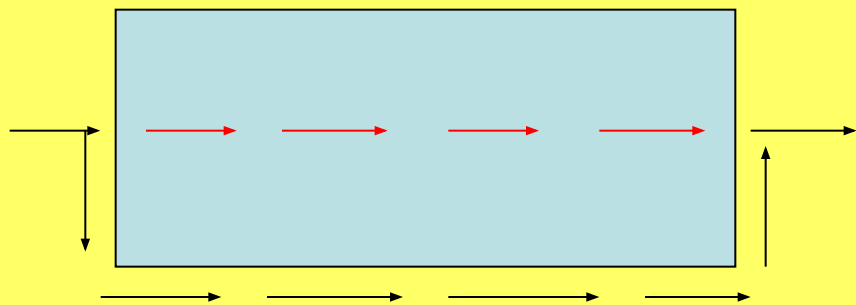
- а) Судно за 3ч проплывает 75км. За сколько времени проплывет судно 125км с той же скоростью?**
- б) 8 моряков достают якорь за 25 минут. За сколько минут достанут якорь 10 таких моряков?**
- в) Банда из 8 пиратов разграбит корабль за 15 минут. Сколько пиратов смогут выполнить это задание за 10 мин, работая с той же производительностью?**

3 этап Болото

Длина болота на 100 м больше ширины, а его периметр равен 1400 м.

Пешеход по твердой земле ходит со скоростью 50 м/мин, а по болоту – со скоростью вдвое меньшей.

Сколько времени потеряет искатель, решивший обойти болото стороной?



Ответ: 16 мин – напрямик, 14 мин – в обход.
Время он не потеряет, а наоборот, обойдет он его раньше, чем пройдет напрямик.



4 этап

Горы



*«Я, Ричард Генри Морган, зарыл здесь этот клад **15** сентября **1799** года. Я сознаю, что могу никогда больше не увидеть моих сокровищ, поэтому, чтобы они принесли пользу другим людям, я предоставляю шанс любому, у кого хватит на это смекалки, стать их обладателем. Решите примеры и занесите ответы в сетку. В выделенном столбце – код замка. Желаю удачи!»*

Примеры:

$$27 \cdot 8^2 - (243 - 239)^3 \cdot 4$$

$$16 \cdot 9^2 - (169 - 164)^3 \cdot 2$$

