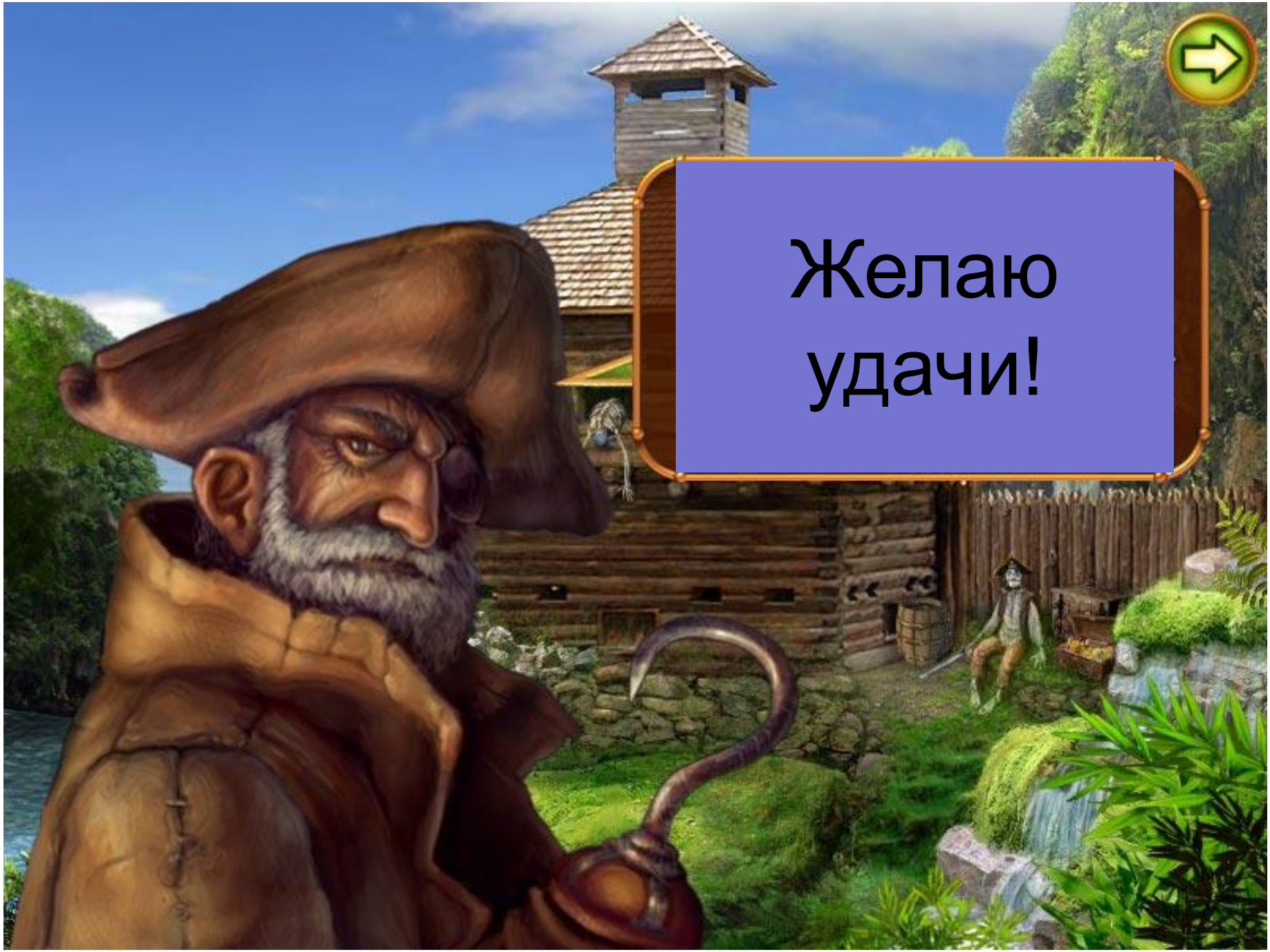
Остров сокровищ

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 по10 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 по10 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:

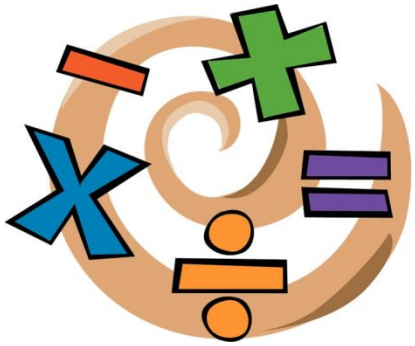
$15 < 28;$

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

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

$12{,}3 > 12{,}29;$

$-45 < 0.$



Реши задачи:

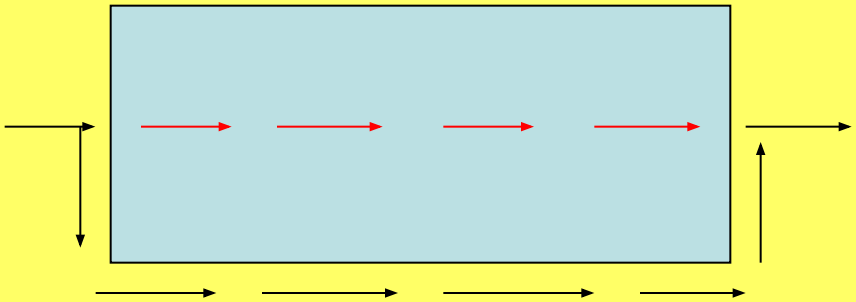
- ***а) Судно за 3ч проплывает 75км. За сколько времени проплывет судно 125км с той же скоростью?***

- ***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.

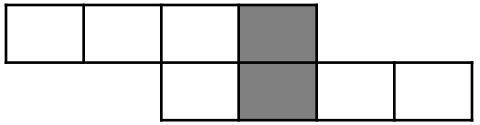
4 этап

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:

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



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