



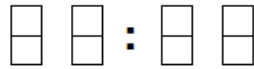
3 класс



Математический конкурс «По морям, по волнам» на приз Золотой Устрицы

13 апреля 2014 года, ЦДО

1. Табло электронных часов состоит из четырёх полей:



Цифры на них образованы светящимися палочками (длина каждой палочки равна стороне клетки) и выглядят так:



Часы показывают время от 00:00 до 23:59. Сколько сейчас времени, если светится наибольшее возможное число палочек?

2. В трюм корабля нужно загрузить ящики с продуктами. В наличии следующие ящики: 7 кг, 6 кг, 5 кг, 4 кг, 4 кг, 3 кг, 3 кг, 2 кг, 2 кг.

Надо загрузить не менее 20 кг, но не более 23 кг. Ящиков должно быть не менее 5, но не более 6.

3. Впиши в клетки различные числа от 1 до 9. Между клетками указано, какую операцию нужно применить к верхнему числу, чтобы получить нижнее.

Пример

-3	+3	x2		5	4	3
			→	-3	+3	x2
				2	7	6
x4	+2	-5		x4	+2	-5
				8	9	1

4. На планете Юияйя, имеющей форму куба живут только пираты и купцы, всего 8 человек, каждый — в своей вершине. Пират всегда говорит правду, а купец всегда лжёт. Как-то раз каждый из жителей планеты сказал: «Хотя бы двое из моих соседей по ребру — пираты». Сколько пиратов могло жить на планете?

5. Капитан Крюк точно знает, что все огороды на острове, который он видит в подзорную трубу, квадратные. Помоги капитану определить периметр острова, если периметр серого огорода — 240 метров. (Схема острова находится на бланке с ответами.)

6. Капитан купил 7 мотков верёвки для плетения гамаков. В каждом мотке 40 метров верёвки. Каждый из двадцати членов команды должен получить свою долю и сплести себе гамак из одного или нескольких кусков. Как разделить верёвку между всеми членами команды поровну, не разрезая ни один моток более чем в 3 местах?



3 класс



Математический конкурс «По морям, по волнам» на приз Золотой Устрицы

13 апреля 2014 года, ЦДО

Моё имя _____ Моя фамилия _____

Я учусь в _____ классе школы _____

1. Сейчас _____ : _____

2. Нарисуй на одном из кораблей, какие ящики можно загрузить в трюм.



3. Лишние картинки — запасные.

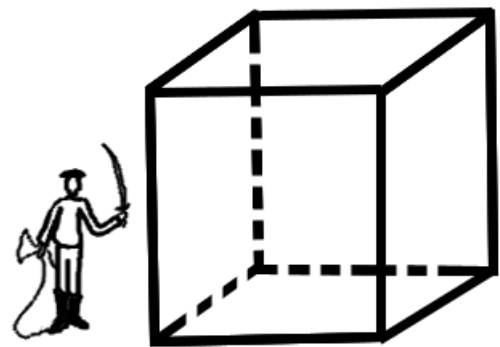
+3	/2	x4
+3	x3	+3

+3	/2	x4
+3	x3	+3

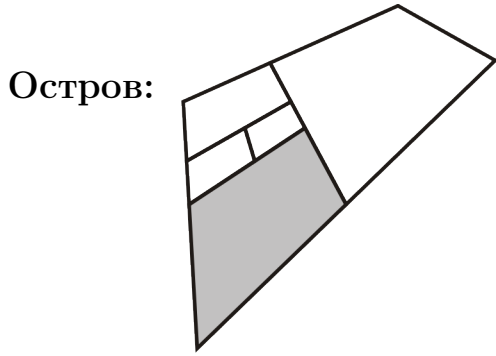
+3	/2	x4
+3	x3	+3

4. Как только решишь четвёртую задачу и запишешь решение, подними руку и объясни решение принимающему.

Пиратов было _____, потому что



5. Напиши ответ и объясни его ниже.



Его периметр _____ метров.

Потому что

6. Впиши в таблицу длины кусков (в метрах) и номера пиратов (от 1 до 20), которым соответствующий кусок достался. Каждый столбец относится к одному мотку верёвки.

	1 верёвка	2 верёвка	3 верёвка	4 верёвка	5 верёвка	6 верёвка	7 верёвка
длина							
пират							
длина							
пират							
длина							
пират							
длина							
пират							

НЕ ПИШИ НИЧЕГО В ЭТОЙ ТАБЛИЦЕ!

1	2	3	4	5	6	Σ