

Фамилия, Имя, Отчество					
Дата рождения				Класс	

Эрудит-Марафон Учащихся «ЭМУ-Специалист 2011/2012»
МАТЕМАТИКА [2 класс]

На остров Тасманию надвигается наводнение! Жители острова – звери и птицы – решили построить корабль и спастись от потопа. Однако дело застопорилось: то кончатся доски, то выяснится, что на корабле слишком мало кают. Причина проблем – звери плохо умеют считать и вычислять. Эму узнал, что ты эксперт в математике. Он просит тебя на время стать корабельным мастером.

1. Построить корабль непросто. Ты подал объявление в газету о том, что ищешь помощников. А пока ты трудишься один. Для строительства корабля необходимо знать периметр его днища. Длина днища 24 метра. Ширина составляет половину длины и ещё 7 метров. Сосчитай периметр днища.

В ответе запиши только число. Ответ: _____

2. У тебя появился помощник! Это строитель Шалашник. К сожалению, Шалашник случайно запер свои инструменты в шкафчик с кодовым замком. Шалашник помнит, что использовал для кода числа: **3, 12, 49, 17, 81**. Он предполагает, что самое большое число стоит на втором месте, самое маленькое – на последнем месте, число 17 – на первом месте, а число 49 стоит перед самым маленьким. Помоги Шалашнику расположить все цифры из кода в нужном порядке. **Полученный код запиши в ответе. Ответ:** _____



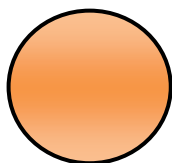
**СТРОИТЕЛЬ
ШАЛАШНИК**

3. На твоё объявление откликнулся Аноа – бывший пират. Он утверждает, что самое важное для управления кораблём – штурвал. Аноа готов вырезать из дерева штурвал, если ты дашь ему подходящую заготовку. Определи, из детали какой формы будет удобнее вырезать штурвал, изображённый на рисунке.

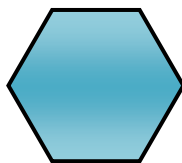
Обведи букву выбранного ответа.



А.



Б.



В.



Г.



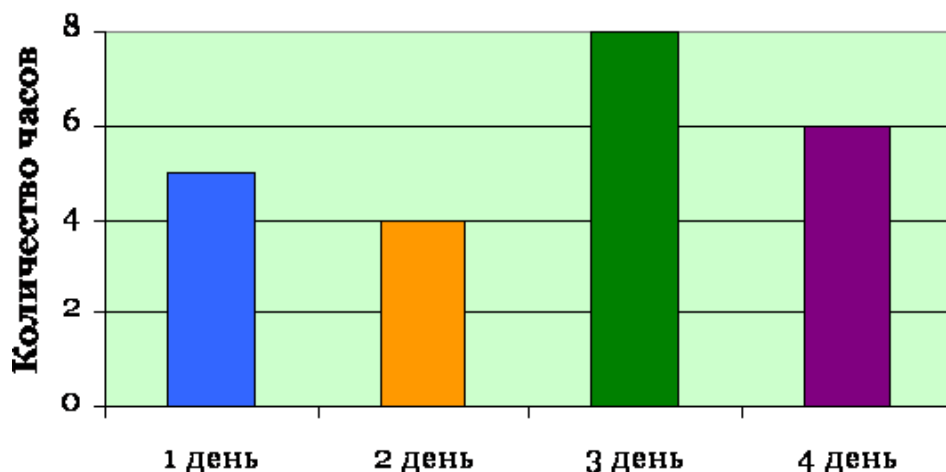
4. К твоей команде присоединился Такахе – капитан грузового баркаса. Ты поручил ему изготовить якорь. Капитан Такахе должен рассчитать длину якорного троса. Чтобы привязать трос к кораблю потребуется 2 метра верёвки, ещё 9 метров для спуска якоря на высоту корабля. И всё это будет только половина длины! Помоги Капитану Такахе правильно рассчитать длину троса.



**КАПИТАН
ТАКАХЕ**

В ответе запиши только число. Ответ: _____

5. Ты заметил, что каждый день твои помощники выполняют одинаковую часть работы по строительству корабля. Однако всякий раз на работу уходит разное количество времени. Ты решил правильно распределить время на стройку. Узнай, в какой день было потрачено больше всего сил и сколько времени ушло на работу в этот день?



Ответ запиши в таблицу.

Ответ:

День	Количество часов

6. Кораблю необходим парус и флаг. У Шалашника есть для их изготовления полотно ткани шириной 5 метров и длиной 17 метров. Из них 9 метров нужно для паруса и ещё 3 метра для флага. Шалашник отрезал от полотна куски ткани нужной длины. После этого ткань ещё осталась. На какую геометрическую фигуру похож оставшийся кусок материала?

Обведи букву выбранного ответа.

А. Ромб

Б. Круг

В. Квадрат

Г. Треугольник

7. Корабль построен! Ты пригласил жителей острова Тасмания подняться на борт. В капитанский журнал ты записал, сколько зверят и взрослых зверей заходило на корабль каждый час. Однако ты отвлекся и не заметил, сколько зверят сели на борт за третий час посадки. Вычисли, сколько всего зверят сейчас находится на корабле. Запиши в ответе только число. Ответ: _____

Время \ Пассажиры	1 час	2 час	3 час
Зверята	9	16	?
Взрослые звери	12	5	14
Всего	21	21	21

8. На корабль погрузили бочки с провизией. Всего погружено 37 бочек. Ты боишься, что еды не хватит на всех пассажиров. Ты попросил Аноа принести ещё столько бочек, чтобы всего их стало 42. В результате подсчётов у Аноа получилось уравнение $37 + x = 42$. Помоги Аноа понять, сколько ещё бочек он должен принести на корабль.

Обведи букву выбранного ответа.

А. 8

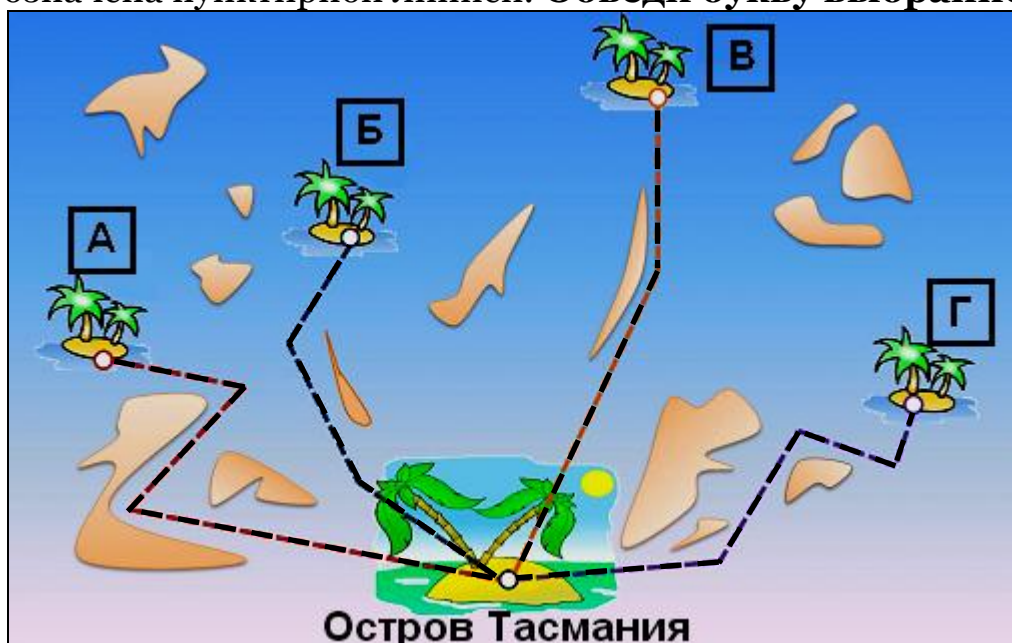
Б. 5

В. 15

Г. 6



9. Корабль отплывает! Капитан Такахе склонился над картой. Он пытается решить, до какого из островов будет быстрее всего добраться. Посмотри на карту и помоги Капитану выбрать ближайший остров. Траектория пути до каждого из островов обозначена пунктирной линией. **Обведи букву выбранного ответа.**



10. Звери вовремя успели перебраться на другой остров! Корабль покинул остров Тасмания в 12 часов дня. Через некоторое время со стороны океана появились огромные волны, спустя 2 часа 15 минут, остров Тасмания накрыло волной. После этого корабль ещё 5 часов 25 минут блуждал в открытом море. Выясни, в какое время твоё судно прибыло на новый остров.

В ответе запиши время прибытия корабля.

Ответ: _____



**КАПИТАН
ТАКАХЕ**

**Спасибо тебе!
Ты помог нам предотвратить
беду!**



**АВАНТЮРИСТ
АНОА**



**СТРОИТЕЛЬ
ШАЛАШНИК**