

Фамилия, Имя, Отчество				
Дата рождения			Класс	

Эрудит-Марафон Учащихся «ЭМУ-Специалист 2024»

МАТЕМАТИКА [2 класс]



Добрый день, Шалашник! У меня есть для тебя работа. Недавно я купил загородный особняк. Хочу открыть в нём детский лагерь, но сначала его надо привести в порядок.

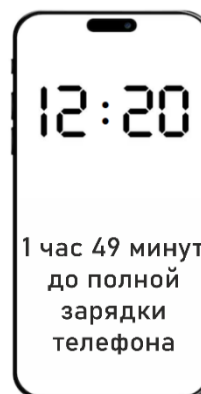


Какое интересное предложение! Я возьмусь за эту работу.

1. Ехать до особняка далеко. Так что перед поездкой Шалашник решил зарядить свой телефон. Какое время будут показывать часы, когда телефон полностью зарядится?

Обведи букву выбранного ответа.

А.	Б.	В.	Г.
12:69	13:20	13:49	14:09

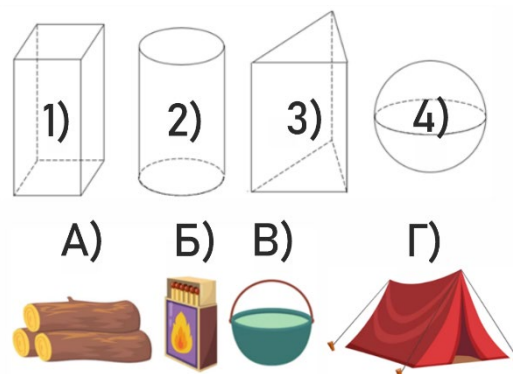


2. Так как автобусы поблизости от особняка не ходили, Шалашнику пришлось идти через лес и даже переночевать там. Пока строитель готовился к ночёвке, он заметил, что некоторые из окружающих предметов похожи на геометрические тела. Помогите ему разобраться. Сопоставьте геометрические тела с предметами.

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:

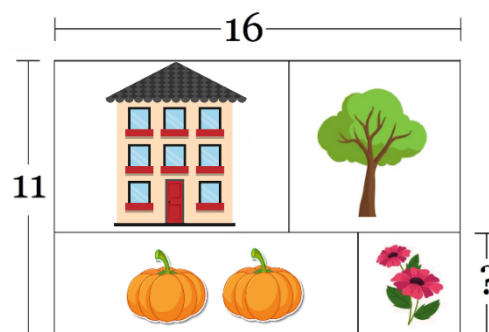
1	2	3	4



3. Наконец Шалашник добрался до особняка. В доме он нашёл план местности. Особняк стоит на участке, длина которого 16 метров, а ширина 11 метров. Участок разбит на 4 части. Длина части с домом равна 9 метрам. Части с деревьями и цветами разной длины, но обе имеют форму квадрата. Помогите Шалашнику определить длину стороны участка, на котором растут цветы.

Запиши в ответе только число.

Ответ: _____.



4. Шалашник переночевал в особняке и утром принялся за работу. Странно, но его линейка с сантиметрами пропала. Осталась только линейка с дюймами. Помогите Шалашнику определить, сколько миллиметров в одном дюйме.

Обведи букву выбранного ответа.



А. 2 мм

Б. 18 мм

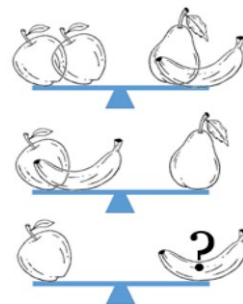
В. 26 мм

Г. 32 мм

5. В обед Шалашник обнаружил, что все его продукты были съедены. Что происходит? Строителю пришлось срочно отправиться в ближайший магазин за фруктами. На рисунке все весы находятся в равновесии. Сколько должно быть бананов на весах, чтобы уравновесить яблоко?

Запиши в ответе только число.

Ответ: _____.



6. Когда Шалашник вернулся, то обнаружил дверь особняка распахнутой. Внутри он увидел пирата Бабируссу, который рвал на части готовый плакат об открытии детского лагеря. Увидев строителя, Бабирусса испугался и уронил порванный плакат:

Приглашаем всех 1) февраля 2) года на открытие детского лагеря!
Ждём вас в 3) часов 4) минут. Вас ждут конкурсы и развлечения!

Помоги Шалашнику вставить числа в текст. Сопоставь пропуски с подходящими числами.

А) 15

Б) 26

В) 2024

Г) 30

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:

1	2	3	4

СПРАВКА. В феврале 28 дней.



Это я собирался купить этот особняк! Но пока я был в море, его продали! Я расстроился и решил мешать тебе во всём.

Я не покупал этот дом. Здесь будет детский лагерь, а я всего лишь делаю ремонт!



7. Бабируссе стало стыдно, и он вызвался помочь Шалашнику покрасить пол в особняке.

Шалашник за 1 час красил 15 досок, а Бабирусса — 12. Но если они занимались этим вместе, то начинали отвлекаться. И тогда за час каждый из них красил на 5 досок меньше, чем если бы они работали отдельно. На второй день Шалашник один час работал один, затем к нему присоединился Бабирусса. Ещё час они работали вместе.

Бабирусса решил подсчитать, сколько досок они покрасили за эти два часа. Какие два действия позволят ему посчитать это? **Обведи ДВЕ буквы выбранных ответов.**

А. $(15 + 5) + (12 + 5)$

Б. $(15 - 5) + (12 - 5)$

В. $15 + 17$

Г. $15 + 37$

8. Бабирусса попросил дать ему более сложную задачу. Шалашник согласился:

«Брату и сестре в сумме 27 лет. Через 3 года сестре будет столько, сколько брату сейчас, а в сумме им будет 33 года. Сколько лет брату и сестре сейчас?»

Бабирусса так старался, что сначала написал четыре решения. Шалашник удивился и попросил объяснить. Пират сказал: «Я решил так, как будто сестре сейчас столько же лет, сколько брату. То есть я добавил сестре недостающие года». Помоги Шалашнику разобраться. Какое одно решение подходит к объяснению пирата?

Обведи букву выбранного ответа.





А.	Б.	В.	Г.
Решение: $27 - 3 = 24$ $12 + 12 = 24$ Ответ: 12	Решение: $33 - 3 = 30$ $15 + 15 = 30$ Ответ: 15	Решение: $10 + 13 = 23$ $11 + 14 = 25$ $12 + 15 = 27$ $13 + 16 = 29$ Ответ: 12 и 15	Решение: $27 + 3 = 30$ $15 + 15 = 30$ Ответ: 15

9. Шалашник поручил Бабируссе закупать строительные материалы. Однажды Шалашник заглянул в записи пирата и удивился. Вместо цифр там были такие символы:

$$\heartsuit \star + \blacksquare \bullet - \heartsuit \bullet =$$

Бабирусса смущённо признался, что у него осталась пиратская привычка шифровать все свои записи. Одинаковым фигуркам соответствуют одинаковые цифры. Шалашник попытался разобраться. Какой ответ будет в этом примере?

Обведи букву выбранного ответа.

А.	Б.	В.	Г.
			

10. Вот и наступил день открытия лагеря! На него приехало много участников. Шалашник вызвался помочь и провести эстафеты. В таблицу он записал имена участников, количество набранных ими баллов и места. Победил тот, кто набрал больше всех баллов. Все участники заняли разные места. Но случайно на некоторые результаты попали кляксы. Помоги Шалашнику определить, какое место занял Рик.

Участник	Количество баллов	Место
Том		3
Тим	52	
Рик	49	
Крис	51	2
Боб	46	

Запиши в ответе только число.

Ответ: _____.



Спасибо за помощь! Я выполнил свою работу и помог открыть детский лагерь. А Бабирусса теперь работает в нём директором и живёт в том самом особняке!