

Фамилия, Имя, Отчество				
Дата рождения			Класс	

## Эрудит-Марафон Учащихся «ЭМУ-Эрудит 2024» УМНЫЙ РАУНД [4 класс]



**ЧАРЛИ**

Алло? Это строитель Шалашник? Меня зовут Чарли. Я директор гоночной команды «Стрела». Нашим гонщикам нужна спортивная площадка для тренировок. Сможете построить?

Я большой фанат вашей команды, так что с радостью помогу!



**СТРОИТЕЛЬ  
ШАЛАШНИК**

1. Перед работой Шалашник изучил требования к постройке:

- стенка должна быть расположена перед лестницей и после туннеля,
- лабиринт должен располагаться после бревна и перед туннелем.

В каком порядке строитель должен разместить спортивные снаряды на площадке?

А) Туннель	Б) Лабиринт	В) Лестница	Г) Бревно	Д) Стенка

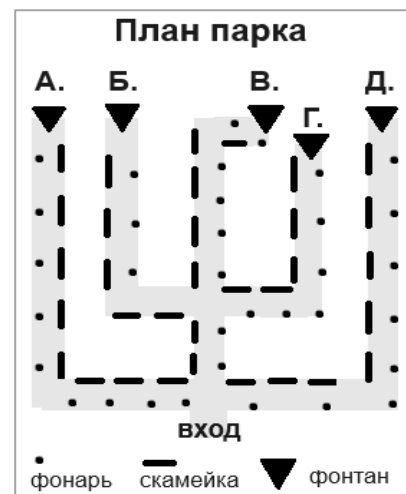
Запиши в ответе верную последовательность букв.

Ответ: \_\_\_\_\_.

2. Когда работа была завершена, Шалашник написал Чарли. Тот прислал в ответ сообщение:

Встретимся в парке. Иди по дорожке от входа в парк до фонтана, чтобы скамейки были слева, а фонари — справа. По пути тебе должны встретиться 7 скамеек и 8 фонарей.

Рассмотри схему парка и помоги строителю понять, у какого фонтана его ждёт Чарли. **Обведи букву выбранного ответа.**



**СТРОИТЕЛЬ  
ШАЛАШНИК**

Работа закончена! Но вы, кажется, чем-то расстроены?

Мне надо срочно уехать в другую страну! Мне нужен помощник, который руководил бы гоночным клубом в моё отсутствие.

А давайте я попробую? Скоро же ежегодные гонки Сказочной Австралии! «Стрела» обязана в них участвовать.



**ЧАРЛИ**

3. Чарли идея понравилась, но он решил проверить навыки Шалашника. Он попросил строителя создать рисунок для новой эмблемы «Стрелы». Чарли хочет, чтобы:

- Эмблема была круглой формы;
- название было написано крупнее, чем слово «команда»;
- на эмблеме была нарисована гоночная машина со стрелкой.

Помоги Шалашнику пройти проверку. Какая эмблема подойдёт под все эти условия?

**Обведи букву выбранного ответа.**

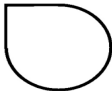
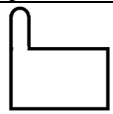



А.	Б.	В.	Г.	Б.

4. Шалашник стал временным директором гоночной команды! Он сразу же приступил к работе и с ужасом обнаружил, что у гонщиков «Стрелы» нет своей трассы для тренировок. Строитель решил построить её сам. Он хочет, чтобы на трассе были:




- Один прямой поворот;
- один поворот «шпилька»;
- один плавный поворот «дуга»;
- один длинный прямой участок для набора скорости.

Помоги Шалашнику выбрать подходящую схему трассы.

**Обведи букву выбранного ответа.**

Трасса А.	Трасса Б.	Трасса В.	Трасса Г.	Трасса Д.
				

**СПРАВКА. Обозначения поворотов:**

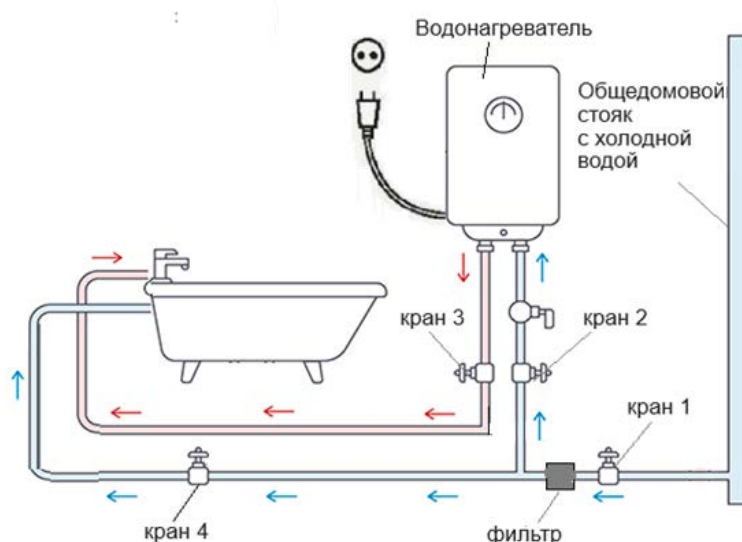
поворот «шпилька»	поворот «дуга»	прямой поворот
		

5. Неподалёку от трассы Шалашник нашёл домик для отдыха гонщиков. Вот только в нём оказался сломан водонагреватель. Помоги строителю разобраться с поломкой. Сопоставь причины с неполадками, которые они могут вызвать.

**Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.**

Ответ:

1	2	3	4	5



Причины неполадок	Описание неполадок
1) закрыт кран 1	А) холодная вода не поступает к ванне
2) закрыт кран 2	Б) холодная вода не поступает в водонагреватель
3) закрыт кран 3	В) холодная вода не поступает в водонагреватель и к ванне
4) закрыт кран 4	Г) горячая вода не поступает к ванне
5) засорился фильтр	

6. Теперь гонщики «Стрелы» могут сосредоточиться на тренировках, а Шалашнику пора подавать заявку на участие в ежегодных гонках Сказочной Австралии. Для этого надо зарегистрироваться на сайте гонок и придумать пароль. На сайте есть такие требования:

- Пароль должен состоять из 5 знаков;
- обязательно используйте цифры;
- должны быть большие и маленькие буквы.

Шалашник решил использовать в пароле сегодняшнюю дату — 12 августа. Он придумал несколько вариантов. Какой из них подходит под все требования сайта? **Обведи букву выбранного ответа.**

- А. 12Ав                      Г. 12авг  
Б. 12Авгу                  Д. 12Авг  
В. 12АВГ

**СПРАВКА.** Один знак — это одна цифра или одна буква.

7. Следующий шаг на пути к гонкам — медицинское обследование спортсменов. Оно прошло хорошо, но одному из гонщиков врач прописал принимать витамины в течение четырёх недель. Шалашник изучил рецепт (смотри рисунок). Помоги ему подсчитать, сколько штук витаминов нужно купить.

**Запиши в ответе только число.**

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**РЕЦЕПТ**

**Принимать витамины по схеме:**

1 неделя: по 1 штуке каждый день.

2 неделя: по 2 штуке каждый день

3 неделя: как во вторую неделю

4 неделя: как в первую неделю

**СПРАВКА.** В одной неделе 7 дней.

8. Чем ближе день гонок, тем сильнее волнуются гонщики. Шалашник решил помочь им отвлечься. Он предложил им после тренировок собирать бусы. Строитель нашёл несколько схем. В них крупные и мелкие бусины расположены в определённом порядке. Помоги Шалашнику понять, какая бусина должна идти следующей на каждой схеме. Сопоставь бусы с бусинками, которые нужно надеть на нитку.

1)	2)	3)	4)	5)
A)		B)		

**Заполни вторую строку таблицы Ответ:** \_\_\_\_\_  
**соответствующими буквами.**

1	2	3	4	5

9. На гонках команда «Стрела» заняла почётное второе место! Кроме медалей гонщикам вручили кофеварку. Спортсмены тут же принесли её Шалашнику и засыпали строителя вопросами о том, как она работает. Помоги Шалашнику разобраться в инструкции и ответить на вопросы.

кофе  
кофе заваривается в воде  
готовый напиток заполняет верхнюю часть  
можно наливать кофе в чашку  
вода  
вода поднимается по трубке вверх  
огонь нагревает воду

**Обведи верный ответ напротив каждого вопроса.**

1) Сначала нужно налить воду в нижнюю чашу кофеварки, а после этого начать нагревать?	А) ДА	Б) НЕТ
2) Чашка для насыпания кофе находится между нижней и верхней чашками?	А) ДА	Б) НЕТ
3) Известно, сколько времени потребуется для приготовления кофе?	А) ДА	Б) НЕТ



**СТРОИТЕЛЬ  
ШАЛАШНИК**

Спасибо! Вместе с тобой мы сделали многое, чтобы гонщики отлично подготовились к соревнованиям. Обещаю, что в следующий раз «Стрела» обязательно займёт первое место!