

## РАЗДЕЛ 4. МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

### 4.1. Дополнялки



У пожарных всегда инструменты и оборудование лежат на своих местах. Новичок тоже может догадаться, куда какой предмет нужно класть. Наш дедушка говорит, что главное – внимательно присмотреться и увидеть закономерность!

Внимательно рассмотри рисунки. Найди закономерность. Укажи номера рисунков, которые нужно поставить, чтобы продолжить ряд. Ответь устно на вопросы.



#### Задание 1. ★



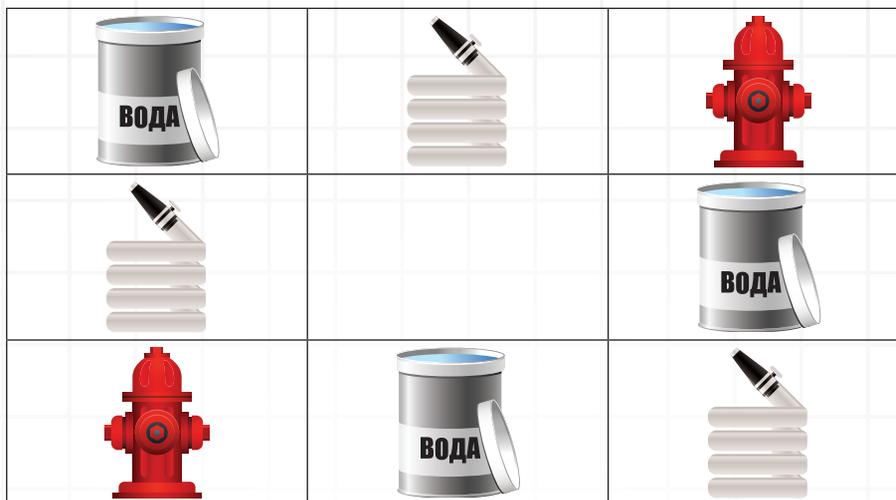
<b>А</b>						...
<b>Б</b>						...
<b>В</b>						...



1. Для чего нужны ёмкости на рисунках?

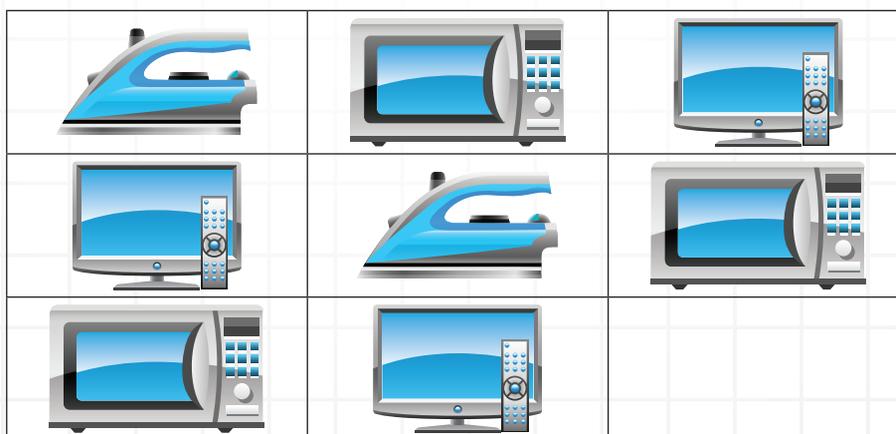
2. Как ты думаешь, почему пожарное ведро конусной формы?

**Задание 2. ★**



1. Как называются предметы на рисунках?
  2. Как набрать бочку воды, используя нарисованные предметы?
- Укажи последовательность картинок.

**Задание 3. ★**



1. Как называются предметы на рисунках?
2. Какое общее противопожарное правило надо соблюдать при обращении с этими предметами?

**Задание 4. ★★**






Зачем нужен на топоре загнутый клинообразный кончик (кирка)?

**Задание 5. ★★**






1. Как называются изображённые предметы?

2. Кто может использовать эти предметы в своей работе, кроме пожарных?

## 4.2. Решалки



Настоящий пожарный должен уметь быстро считать и решать разные математические задачи.

### Задача 1. ★

В пожарной части в гараже утром стояли 3 пожарные машины. Днём 2 пожарные машины уехали на вызовы. Сколько пожарных машин осталось в гараже?

**Решение:** \_\_\_\_\_

**Ответ:** \_\_\_\_\_ пожарных машин осталось в гараже.

### Задача 2. ★

Маша нашла дома спичечный коробок. Девочка открыла коробок и уронила его. Две спички упали под стол, а одна на стул. Сколько спичек выпало из спичечного коробка?

**Решение:** \_\_\_\_\_

**Ответ:** \_\_\_\_\_ выпало из спичечного коробка.

### Задача 3. ★★

Хулиган взял коробок спичек. Из десяти спичек мальчик зажёл четыре и две уронил в траву. 1) Сколько спичек взял из коробка мальчик? 2) Сколько спичек осталось лежать в коробке?

**Решение 1):** \_\_\_\_\_

**Решение 2):** \_\_\_\_\_

**Ответ:** Мальчик взял из коробка \_\_\_\_\_ спичек. В коробке осталось \_\_\_\_\_ спичек.

#### Задача 4. ★★

В семиэтажном доме загорелся четвёртый этаж, к приезду пожарного расчёта огонь перекинулся на третий, пятый и шестой этажи. Сколько этажей пришлось тушить пожарным?

**Решение:** \_\_\_\_\_

**Ответ:** \_\_\_\_\_ этажей пришлось тушить пожарным.

#### Задача 5. ★★

Пожарная машина выехала к месту пожара. Для того, чтобы добраться до места, машина сперва ехала прямо 13 км, после повернула налево и проехала ещё 6 км. Сколько километров проехала пожарная машина от пожарной части до места пожара?

**Решение:** \_\_\_\_\_

**Ответ:** \_\_\_\_\_ километров проехала пожарная машина от пожарной части до места пожара.

#### Задача 6. ★★★

В пожарную часть поступил сигнал о пожаре. Диспетчер потратила 15 секунд на объяснение адреса, где горел дом. Пожарные потратили 31 секунду на сбор по тревоге. Пожарный автомобиль следовал к месту пожара 2 минуты 23 секунды. Сколько времени ждали пожарных в горящем доме?

**Решение:** \_\_\_\_\_

**Ответ:** \_\_\_\_\_ мин. \_\_\_\_\_ сек. ждали пожарных в горящем доме.

### 4.3. Алгоритмы



Мы с Алёнкой случайно уронили блокнот, и из него выпали картинки и записки. Мы всё собрали, разложили по разным конвертам и отнесли дедушке.

Рассмотри картинки. Помоги расставить их в правильной последовательности. Объясни свой выбор.



**Конверт 1. ★ Действия при задымлении помещения:**



Ответ: 1. \_\_\_\_\_ ; 2 \_\_\_\_\_ ; 3 \_\_\_\_\_.

**Конверт 2. ★ Действия при пожаре в школе:**



Ответ: 1. \_\_\_\_\_ ; 2 \_\_\_\_\_ ; 3 \_\_\_\_\_.

**Конверт 3. ★★ Действия, если искры попали на одежду:**

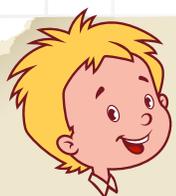


Ответ: 1. \_\_\_\_\_ ; 2 \_\_\_\_\_ ; 3 \_\_\_\_\_.

**Конверт 4. ★★ Действия, если ты увидел пожар:**



Ответ: 1. \_\_\_\_\_ ; 2 \_\_\_\_\_ ; 3 \_\_\_\_\_.



Все записки, которые вместе с картинками выпали из блокнота, мы сложили в конверт № 5. Дедушка их посмотрел и попросил убрать лишние.



Выбери только те фразы, которые нужно сообщить по телефону, когда звонишь в пожарную охрану. Расставь выбранные фразы в нужной последовательности. Ответь на вопросы.

**Конверт 5. ★★**

Что говорить по телефону, если увидел пожар:

1.	Здравствуйте.	
2.	Из окна 4 этажа дома я вижу дым.	
3.	Дом синего цвета. Балконы у него стеклянные.	
4.	У дома есть песочница, в ней играют дети.	
5.	Пришлите пожарных. Улица Кирова, дом 5.	
6.	Я тут гуляю, а дома меня ждёт бабушка и ещё кошка Мурка.	
7.	Я Петя Иванов, мне 9 лет.	
8.	Я живу по адресу улица Кирова, дом 7, квартира 5.	

Ответ: 1. \_\_\_\_\_ ; 2 \_\_\_\_\_ ; 3 \_\_\_\_\_ ; 4 \_\_\_\_\_ ; 5 \_\_\_\_\_.



1. По какому номеру телефона можно вызвать пожарных?

2. По каким ещё телефонным номерам можно звонить, если ты увидел огонь или дым?