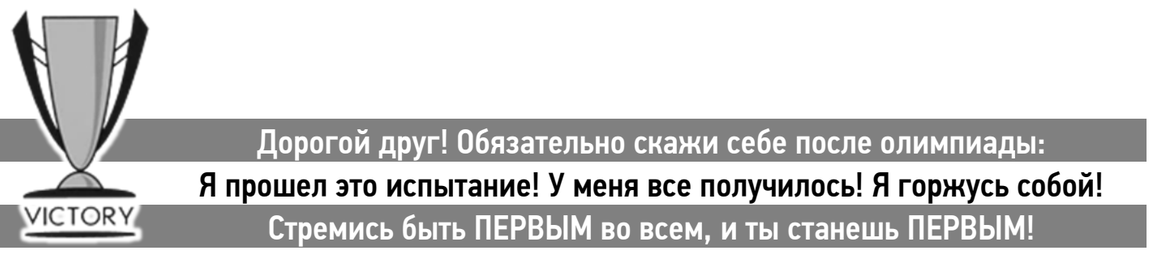
12. Пираты зарыли на острове клад. Чтобы не забыть место, где спрятаны сокровища, они записали алгоритм поиска на листке бумаги.

Если сверху не свободно, то двигайся влево
Пока сверху свободно двигайся вверх
Пока слева свободно двигайся влево
Пока справа свободно двигайся вниз
Пока снизу не свободно двигайся влево
Если слева не свободно, то двигайся вниз
Двигайся влево

Спустя много лет, Смешарики нашли свиток с алгоритмом и отправились на поиски. Они высадились на остров в клетке G9. На острове их ожидало много препятствий: груды камней и заросли пальм не давали друзьям пройти. Следуя алгоритму, Смешарики все-таки смогли найти сокровища. А ты? В какой клетке оно спрятано?

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									X



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК ИМЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА

ПЕРВАЯ СТАНЦИЯ 50 · 16 января 1969

2019–2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

КУБОК ГАГАРИНА олимпиада школьников

ИНФОРМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

2 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри муниципального этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

_____ / _____
Подпись учителя ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

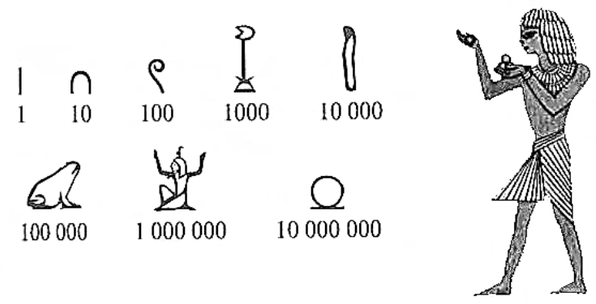
1. Гарри Поттер и его друзья любят сладости.

С помощью волшебной палочки и заклинания Гарри может одно пирожное превратить в два. Сколько раз ему нужно произнести заклинание, чтобы наколдовать из 1 пирожного 32?

_____

_____

2. Около 5000 лет назад древние египтяне придумали систему для обозначения чисел. Они использовали вот такие иероглифы:



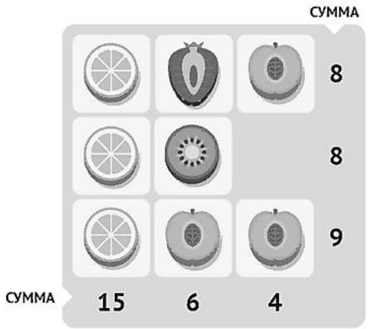
Определите, какое число записано этими иероглифами:

_____

_____

3. Незнайка отправился в магазин за фруктами.

В продаже имеются апельсин, киви, клубника и персик. Но был озадачен. Общая стоимость фруктов по горизонтали и вертикали указана в таблице. Помоги Незнайке определить цену каждого фрукта.



4. Мальвина позвала друзей на чаепитие.

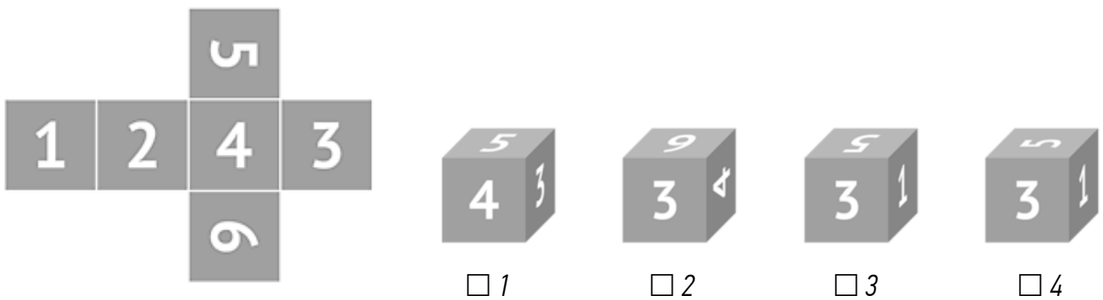
Она решила приготовить бутерброды: на кусочек хлеба она кладет по 1 кусочку колбасы и овоща. Сколько разных видов бутербродов она сможет приготовить, если в холодильнике имеется ржаной и пшеничный хлеб, 3 вида колбас, а из овощей только огурцы и помидоры?

5. Алеша, Боря и Витя учатся в одном классе.

Один из них ездит домой из школы на троллейбусе, другой – на трамвае, третий – на автобусе. Однажды после уроков Алеша пошел проводить своего друга до остановки автобуса. Когда мимо них проходил автобус, третий друг крикнул из окна: «Боря, ты забыл в школе тетрадку!». Кто на чем ездит домой?

6. В разных странах этот символ называют по-разному: обезьянка или обезьяний хвостик, скрепка, улитка, кошка, мышонок и даже штрудель. О каком символе идет речь? Как называют его в России?

7. Какой кубик свернули из представленной развертки? *Отметь* ☑



☐ *1* ☐ *2* ☐ *3* ☐ *4*

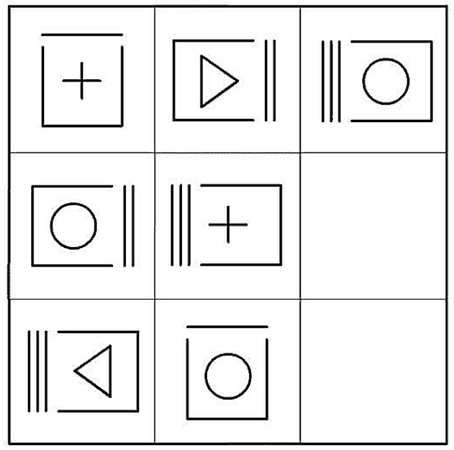
8. Какое слово может быть закодировано таким образом? *Отметь* ☑

%#№@$#&

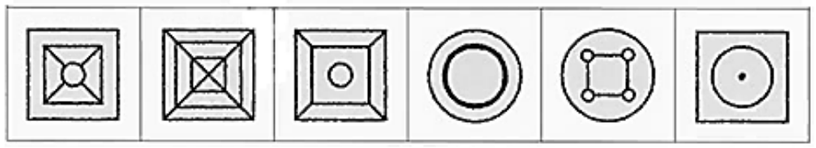
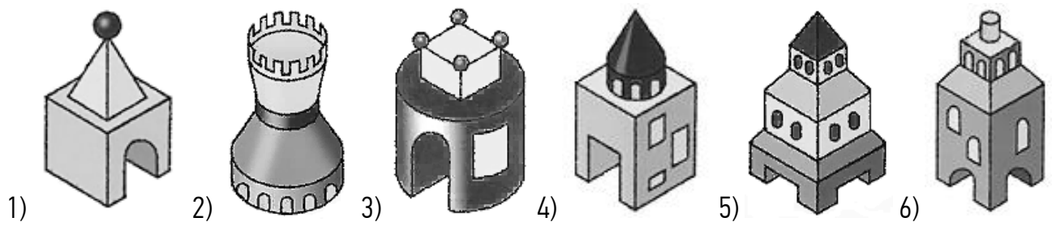
☐ *модем* ☐ *монитор* ☐ *ноутбук* ☐ *принтер* ☐ *сканер*

9. У мальчика столько же сестер, сколько и братьев, а у его сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье мальчиков и сколько девочек?

10. Какие фигуры должны быть в пустых клетках? *Нарисуй их.*



11. Алиса, пролетая над Изумрудным городом, увидела шесть прекрасных замков и нарисовала их на листе бумаги. Вот что у нее получилось:



Расставь замки (номера) в том порядке, в каком их нарисовала Алиса.