

Шифр:

--	--	--	--	--

▷ 6. Найти наименьшее натуральное число, которое при делении на 2 дает в остатке 1, при делении на 3 дает в остатке 2, при делении на 4 дает в остатке 3, при делении на 5 дает в остатке 4.

Ответ:

▷ 7. На игральном кубике общее число точек на любых двух противоположных гранях равно 8. Незнайка склеил столбик из 5 таких кубиков и подсчитал общее число точек на всех наружных гранях. Какое самое большое число он мог получить, если на всех гранях есть хотя бы одна точка?

Ответ:

▷ 8. Восстановите поврежденные числа в произведении

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 2 * \\
 \quad * 2 \\
 \hline
 \quad * 8 \\
 + \\
 7 * \\
 \hline
 7 * 8
 \end{array}$$

В ответе запишите результат произведения.

Ответ:

▷ 9. Длина отрезка  $AB = 27$ . На отрезке взяты точки  $C$  и  $D$  так, что  $AC : CD = 1 : 2$ ,  $CD : DB = 1 : 3$ . Найдите длину отрезка  $DB$ .

Ответ:

▷ 10. Вова, Саша и Петя соревнуются в беге на дистанцию 300 метров. Они стартовали одновременно. Когда Вова финишировал, Саше до финиша оставалось 100 метров, а Петя был впереди Саши на 40 метров. На каком расстоянии до финиша будет Сама, когда Петя закончит дистанцию, если каждый из участников движется с постоянной скоростью?

Ответ:

XXX Межрегиональная олимпиада  
школьников по математике  
«САММАТ-2022»  
Отборочный тур  
6 класс  
1 вариант



Шифр:

--	--	--	--	--

Фамилия:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Имя:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчество:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Дата рождения:

			–			–				
День				Месяц			Год			

Регион:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Область, республика)

Населенный пункт:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Город, село, поселок и т.д.)

Район:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Для проживающих в сельской местности)

Школа:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Номер или полное название)

E-mail:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Адрес электронной почты)

Почтовый индекс:

--	--	--	--	--	--	--	--

Адрес: \_\_\_\_\_

(Улица, дом, квартира)

Контактный телефон:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Участие в олимпиадах: \_\_\_\_\_

Даю согласие на обработку персональных данных \_\_\_\_\_ (Подпись)

В соответствии с порядком, установленном Федеральным законом от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных»

▷ 1. Два товарища А и Б выиграли в лотерею 100 рублей. Приз был разделен между ними так, что если вычесть из четверти доли Б треть доли А, то останется 11 рублей. Чему равна доля А?

**Ответ:**

▷ 2. Решите ребус  $AB \cdot AB = 2021$ . В ответе запишите сумму  $AB + AB$ .

**Ответ:**

▷ 3. Произведение четырехзначного числа на 7 есть куб натурального числа. Найдите сумму всех таких чисел.

**Ответ:**

▷ 4. Отцу 41 год, а его детям 13, 10 и 6 лет. Через сколько лет возраст отца будет равен сумме лет его детей?

**Ответ:**

▷ 5. Для нумерации страниц орфографического словаря понадобилось 2022 цифры. Сколько страниц было в этом словаре?

**Ответ:**



▷ 1. В классе 18 пловцов, 7 борцов и 15 шахматистов. Известно, что каждый спортсмен занимается двумя видами спорта. Сколько в классе спортсменов?

**Ответ:**

▷ 2. Имеется десять последовательных натуральных нечетных чисел. Сумма первых четырех равна 40. Чему равна сумма последних четырех чисел?

**Ответ:**

▷ 3. Длина отрезка  $AB = 26$ . На отрезке взяты точки  $C$  и  $D$  так, что  $AC : CD = 1 : 3$ , а длина отрезка  $DB$  составляет 300% от длины отрезка  $CD$ . Найдите длину отрезка  $CD$ .

**Ответ:**

▷ 4. Найти сумму корней уравнения  $|x + 6| - 2x = 3$ .

**Ответ:**

▷ 5. Разность между двузначным числом и числом, в котором поменяли местами числа десятков и единиц, равна 54. Найти сумму всех таких двузначных чисел.

**Ответ:**