



**2023-2024**  
УЧЕБНЫЙ ГОД

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**  
★ ШЭ-2023 ★

# МАТЕМАТИКА

• **5 класс** •

• Город/район:  • Школа:   
• Класс:  • Фамилия, имя участника:

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

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

Подпись учителя

ФИО учителя

**ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!**

**ВНИМАНИЕ!** В каждом задании (1-12) пять вариантов ответа (А-Д). Если предложенный вариант ответа верный, отметьте «● Да»; если вариант ответа неверный – «● Нет».

**1** Электронные часы показывают четыре цифры, причем все они одинаковые. Эти цифры могут быть равны ...

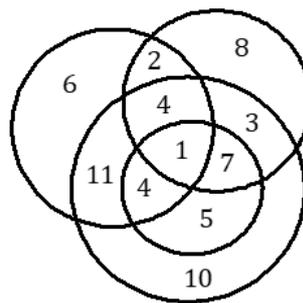
А) 0	Б) 1	В) 2	Г) 3	Д) 4
<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет				

**2** Амир записывает натуральное число и делит его с остатком на сумму цифр этого числа. Какой остаток может получиться у Амира?

А) 1	Б) 2	В) 3	Г) 4	Д) 5
<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет				

**3** Сумма чисел в одном из кругов на рисунке равна ...

- А) ... 25     Да     Нет  
 Б) ... 30     Да     Нет  
 В) ... 35     Да     Нет  
 Г) ... 40     Да     Нет  
 Д) ... 45     Да     Нет



**4** Круглый торт разрезали прямыми разрезами от края до края на семь частей. Сколько могло быть разрезов?

А) Два	Б) Три	В) Четыре	Г) Пять	Д) Шесть
<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет				

**5** У Амелии имеется три карточки с цифрами. Амелия составила из этих карточек всевозможные трёхзначные числа. Какое количество чисел могло получиться у Амелии?

А) Одно	Б) Два	В) Три	Г) Четыре	Д) Пять
<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет				

- 6 В некотором году в сентябре было 5 понедельников и 4 вторника. Какой день недели мог быть 1 сентября этого года?

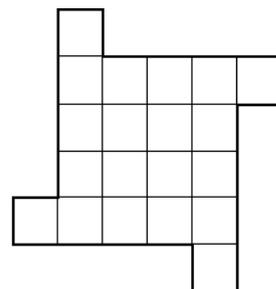
А) Пятница <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) Понедельник <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) Вторник <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) Среда <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) Четверг <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
--	--	--	--	--

- 7 Милана, Жамиля и Даяна купили тетради. У Миланы и Жамили вместе 11 тетрадей, а у Жамили и Даяны 12 тетрадей. Какие из следующих утверждений могут быть верными?

- А) У всех тетрадей поровну.  Да  Нет  
 Б) У Даяны тетрадей больше, чем у Жамили.  Да  Нет  
 В) У Миланы и Жамили тетрадей поровну.  Да  Нет  
 Г) Все вместе купили не больше 23 тетрадей.  Да  Нет  
 Д) У Жамили тетрадей больше всех.  Да  Нет

- 8 Можно ли фигуру, изображенную на рисунке, разрезать по сторонам клеток на ... ?

- А) ... две равные части ...  Да  Нет  
 Б) ... три равные части ...  Да  Нет  
 В) ... четыре равные части ...  Да  Нет  
 Г) ... восемь равных частей ...  Да  Нет  
 Д) ... десять равных частей ...  Да  Нет



- 9 На столе имеются шесть гирь массами 1, 2, 3, 4, 5, 6 граммов. Некоторые из них положили на чаши весов так, что весы оказались в равновесии. Могли ли на весах оказаться ровно ... ?

А) ... 2 гири ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) ... 3 гири ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) ... 4 гири ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) ... 5 гирь ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) ... 6 гирь ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	---	---	---

- 10 В числе 1234 между некоторыми из цифр поставили знак плюс. Могла ли получившаяся сумма оканчиваться на цифру ... ?

А) ... 2 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) ... 3 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) ... 5 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) ... 6 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) ... 8 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
--	--	--	--	--

- 11 Альмира и Виктория тренируются в беге на круговой дорожке, временами меняя скорость. Они стартуют одновременно в разные стороны и заканчивают тренировку тоже одновременно там, где начали. Альмира пробежала 5 кругов, а Виктория - 4 круга. Могли ли они за время бега встретиться ровно ... ? (Начало и конец бега встречей не считается).

А) ... 5 раз ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) ... 8 раз ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) ... 9 раз ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) ... 10 раз ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) ... 20 раз ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
--	--	--	---	---

- 12 Имеется один красный шар, два зеленых, три синих, четыре желтых, пять белых и шесть черных. Можно ли их разложить в семь коробок, по три шара в каждую, так что найдется ...

- А) ... две коробки, набор цветов шаров в которых совпадает?  Да  Нет  
 Б) ... три коробки, набор цветов шаров в которых совпадает?  Да  Нет  
 В) ... четыре коробки, набор цветов шаров в которых совпадает?  Да  Нет  
 Г) ... пять коробок, набор цветов шаров в которых совпадает?  Да  Нет  
 Д) ... шесть коробок, набор цветов шаров в которых совпадает?  Да  Нет



Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:

**Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!**

**Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!**