



**2024-2025**  
УЧЕБНЫЙ ГОД

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**  
★ ШЭ-2024 ★

# МАТЕМАТИКА

• **5 класс** •

- Город/район:  • Школа:
- Класс:  • Фамилия, имя участника:
- Фамилия, имя, отчество учителя-наставника:

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА (заполняется членом жюри школьного этапа)

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

Подпись члена жюри ШЭ, расшифровка подписи: \_\_\_\_\_

**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** В тетради 24 страницы. Сколько чистых страниц осталось в тетради, если исписали четверть всех страниц?

А) 6	Б) 12	В) 16	Г) 18	Д) 20
<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет				

- 2** Из книги выпал кусок листов, у первой страницы которого номер 35, а у последней – 74. Сколько листов выпало?

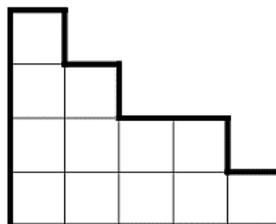
А) 19	Б) 20	В) 39	Г) 40	Д) хотя бы 30
<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет				

- 3** Периметр прямоугольника равен 40 см. Одна из сторон равна 5 см. Чему равна его площадь?

А) 15 кв. см	Б) 35 кв. см	В) 75 кв. см	Г) 175 кв. см	Д) 7500 кв. мм
<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет				

- 4** На какое число одинаковых фигурок можно разрезать такую ступенчатую клетчатую фигуру разрезами по линиям клеток?

- А) На 2 фигурки  Да  Нет
- Б) На 3 фигурки  Да  Нет
- В) На 4 фигурки  Да  Нет
- Г) На 5 фигурок  Да  Нет
- Д) На 6 фигурок  Да  Нет



- 5** В коробке 10 синих и 10 красных шариков. Продавец не глядя достаёт по одному шарик. Сколько шариков он может вытащить, чтобы точно попало 2 синих шарика?

А) 2	Б) 3	В) 10	Г) 12	Д) 15
<input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет				

**6** На ферме есть овцы и куры. У овец и кур 36 голов и 100 ног. Сколько на ферме овец?

А) 12 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) 14 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) 16 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) не менее 18 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) не более 22 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	---	--	--

**7** Дедушка в два раза старше отца, а отец в пять раз старше сына. Сколько лет отцу, если вместе им 80 лет?

А) 20 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) 25 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) 30 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) 40 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) 50 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	---	---	---

**8** На канале «Наука» в течение месяца шел сериал "Математика – царица наук". Каждый день транслировалась одна серия. В течение серии показывалась реклама, за которую компания получала гонорар в размере 25 000 рублей. Мог ли общий доход от трансляции рекламы в течение сериала составить ...

А) ... 700 000 р. <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) ... 725 000 р. <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) ... 750 000 р. <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) ... 775 000 р. <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) ... 800 000 р. <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	---	---	---

**9** Фермер на рынке продавал яйца. Первая покупательница купила у него половину яиц и ещё пол-яйца, вторая – половину остатка и ещё пол-яйца, а третья – последние 10 яиц. Сколько яиц принёс фермер на рынок?

А) 50 яиц <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) 47 яиц <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) 45 яиц <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) 43 яйца <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) Такого не могло быть <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	---	--	---

**10** Деревянный кубик с ребром 4 см, окрашенный красной краской, распилили на кубики с ребром 1 см. Кубики с ровно двумя красными гранями выложили в ряд. Какой длины получился ряд?

А) 24 см <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) 26 см <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) 28 см <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) 30 см <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) 32 см <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
--	--	--	--	--

**11** Однажды в одной комнате находилось несколько жителей острова, на котором живут только рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Трое из них сказали следующее:

- Нас тут не больше трёх человек. Все мы лжецы.
- Нас тут не больше четырёх человек. Не все мы лжецы.
- Нас тут пятеро. Трое из нас – лжецы.

Сколько в комнате человек?

А) 3 человека <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) 4 человека <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) 5 человек <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) чётное количество <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) нечётное количество <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	--	--	--

**12** В ряд выложено пять гирь, каждая из которых весит целое число граммов, причем вес любых двух соседних гирь отличается на 1 грамм, а их суммарный вес равен 15 граммов. Может ли быть суммарный вес второй и четвёртой гирь равным ...

А) 4 г <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) 5 г <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) 6 г <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) 7 г <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) 8 г <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
--	--	--	--	--



Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:  
«Я прошёл это испытание! У меня всё получилось! Я горжусь собой!»  
Стремись быть ПЕРВЫМ во всём, и ты станешь ПЕРВЫМ!