



2023-2024
УЧЕБНЫЙ ГОД

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
★ ШЭ-2023 ★

МАТЕМАТИКА

• **6 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 Маша и Даша купили вместе 7 марок. Могла ли Маша купить больше Даши на ...

А) ... 1 марку? <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) ... 2 марки? <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) ... 3 марки? <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) ... 4 марки? <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) ... 5 марок? <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	---	---	---

2 Сумма нескольких натуральных чисел равна 2024. Может ли их произведение быть равно ... ?

А) ... 2022 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) ... 2023 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) ... 2024 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) ... 2025 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) ... 2026 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	---	---	---

3 Имеются двое верно идущих механических часов. Стрелки одних движутся как обычно, а вторые переделаны так, что их стрелки движутся в противоположном направлении. Их установили на 12 : 00 и запустили в полночь. Верно ли, что в течение суток они показывали одинаковое время ровно ... ? (Начало и конец суток не учитывать).

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

4 Некоторые из 10 листов разрезали на три части каждый. Всего получилось 18 листов. Сколько всего листов разрезали?

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

5 У Кости есть три карточки, на которых написаны три различные цифры. Костя, используя эти карточки, составил три числа. Чему могла быть равна сумма этих чисел?

А) 324 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) 432 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) 862 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) 1862 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) 2862 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
--	--	--	---	---

- 6 На прямой дороге от одного и того же километрового столба одновременно отъезжают велосипедист и мотоциклист. Они едут с постоянными скоростями, причем скорость одного в два раза больше другого. Через некоторое время они оказываются на расстоянии 60 км друг от друга. Сколько километров мог проехать один из них?

А) 20 км <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) 30 км <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) 40 км <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) 50 км <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) 60 км <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
--	--	--	--	--

- 7 Прямоугольник 1×2 разрезали на несколько частей, из которых сложили квадрат. На сколько частей мог быть разрезан прямоугольник?

А) На 3 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) На 4 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) На 8 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) На 17 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) На 2023 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	---	--	--

- 8 В классе больше 20, но меньше 30 человек. Каждый мальчик дружит с шестью девочками, а каждая девочка – с пятью мальчиками. Сколько в классе человек?

А) 21 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) 22 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) 23 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) 24 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) 25 <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	---	---	---

- 9 Верно ли, что в число $123*460$ вместо звездочки можно вставить некоторую цифру так, чтобы оно делилось на ... ?

А) ... 60 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) ... 70 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) ... 80 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) ... 90 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) ... 100 ... <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
---	---	---	---	--

- 10 Дана "заготовка равенства": $\square\square\square - \square\square\square = 1$. В прямоугольники необходимо вписать два нуля, две девятки, одну единицу и одну двойку (в каждый прямоугольник – по одной цифре) так, чтобы в результате получился верный пример на вычитание трехзначных чисел. Верно ли, что это можно сделать ...

- А) ... ни одним способом? Да Нет
 Б) ... ровно одним способом? Да Нет
 В) ... ровно двумя способами? Да Нет
 Г) ... ровно тремя способами? Да Нет
 Д) ... ровно четырьмя способами? Да Нет

- 11 Вдоль прямой дороги посадили четыре дерева A, B, C, D (именно в таком порядке). Расстояние AB равно 40 м, расстояние BC равно 32 м, а расстояние CD равно 44 м. Можно ли сделать промежутки между посаженными деревьями равными, если посадить еще ... ?

А) 20 деревьев <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Б) 25 деревьев <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	В) 26 деревьев <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Г) 27 деревьев <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	Д) 55 деревьев <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
--	--	--	--	--

- 12 Только три бегуна-марафонца приняли старт в ночном забеге. Они стартовали в следующем порядке: Миша, Саша, Даша. После финиша выяснилось, что Миша обгонял других бегунов 8 раз, Даша – 5 раз, Саша – 3 раза, причем ни разу не было, чтобы все трое одновременно оказались в одной точке. Могло ли оказаться после финиша, что ... ?

- А) ... Миша был первым ... Да Нет
 Б) ... Миша был последним ... Да Нет
 В) ... Саша был первым ... Да Нет
 Г) ... Саша был вторым ... Да Нет
 Д) ... Даша была третьей ... 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!