



2022-2023

УЧЕБНЫЙ ГОД

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

★ ШЭ-2022 ★

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** В комнате три отца и три сына (это отцы и сыновья людей, находящихся в комнате). Сколько людей могло находиться в комнате?

А) 6 человек ☐ Да ☐ Нет	Б) 5 человек ☐ Да ☐ Нет	В) 4 человека ☐ Да ☐ Нет	Г) 3 человека ☐ Да ☐ Нет	Д) 2 человека ☐ Да ☐ Нет
--	--	---	---	---

- 2** Расставив скобки в числовом выражении $21 + 14 : 7 - 3 - 2$, можно получить ...

А) 18 ☐ Да ☐ Нет	Б) 0 ☐ Да ☐ Нет	В) число больше 25 ☐ Да ☐ Нет	Г) 1 ☐ Да ☐ Нет	Д) число больше 27 ☐ Да ☐ Нет
---	--	--	--	--

- 3** В мешке 16 кг муки и много пустых мешков. Можно ли на чашечных весах без стрелок и гирь отмерить ... муки?

А) 10 кг ☐ Да ☐ Нет	Б) 9 кг ☐ Да ☐ Нет	В) 5 кг ☐ Да ☐ Нет	Г) 13 кг ☐ Да ☐ Нет	Д) 11 кг ☐ Да ☐ Нет
--	---	---	--	--

- 4** Айрат нашел двузначное число, сумма цифр которого равна 13. А Тимур сосчитал все такие двузначные числа. Сколько чисел получилось у Тимура, если известно, что он не ошибся?

А) 4 числа ☐ Да ☐ Нет	Б) 5 чисел ☐ Да ☐ Нет	В) 6 чисел ☐ Да ☐ Нет	Г) 7 чисел ☐ Да ☐ Нет	Д) 10 чисел ☐ Да ☐ Нет
--	--	--	--	---

- 5** Ребята участвуют в игре «Весёлые старты». Между «стартом» и «финишем» ровно 31 м. На каждом метре между ними стоит кегля. Камиль бежит со «старта» до первой кегли, затем возвращается с ней на «старт», затем бежит до второй кегли и снова возвращается на «старт» и так с каждой кеглей. Сколько всего метров Камиль пробежит к тому моменту, когда он достигнет «финиша»?

А) больше, чем 30×32 м ☐ Да ☐ Нет	Б) меньше, чем 30×32 м ☐ Да ☐ Нет	В) 961 м ☐ Да ☐ Нет	Г) 992 м ☐ Да ☐ Нет	Д) 1023 м ☐ Да ☐ Нет
---	---	--	--	---

- 6** На квадратном поле, разбитом на квадраты со сторонами в 10 метров, волонтеры огораживали огороды изгородью. Олегу поручили огораживать участки изгородью длиной в 120 метров. Сможет ли он огородить такой изгородью огород из ... ?

А) 5 квадратов ☐ Да ☐ Нет	Б) 6 квадратов ☐ Да ☐ Нет	В) 7 квадратов ☐ Да ☐ Нет	Г) 8 квадратов ☐ Да ☐ Нет	Д) 9 квадратов ☐ Да ☐ Нет
--	--	--	--	--

- 7** В стопке лежат карточки, пронумерованные от 1 до 100 (карточка с номером 1 вверху, а карточка с номером 100 – внизу). Их раскладывают на четыре стопки по 25 штук в каждой, беря верхнюю карточку из исходной стопки и кладя в любую из этих четырех стопок. Может ли верхней карточкой в одной из стопок оказаться карточка с номером ... ?

А) 10 ☐ Да ☐ Нет	Б) 20 ☐ Да ☐ Нет	В) 30 ☐ Да ☐ Нет	Г) 40 ☐ Да ☐ Нет	Д) 50 ☐ Да ☐ Нет
---	---	---	---	---

- 8** Винни-Пух купил прямоугольный торт и пригласил в гости Пятачка. Пятачок разрезал торт пятью прямыми разрезами на несколько кусков. Какое число кусков у него могло получиться?

А) 6 ☐ Да ☐ Нет	Б) 7 ☐ Да ☐ Нет	В) 13 ☐ Да ☐ Нет	Г) 17 ☐ Да ☐ Нет	Д) 31 ☐ Да ☐ Нет
--	--	---	---	---

- 9** Черепаха Тортилла решила преодолеть марафонскую дистанцию в 42 километра. Она проползает 1 километр за 10 часов. Буратино бежит между черепахой и финишем и подбадривает черепаху, сообщая, сколько еще осталось проползти. Сколько всего километров пробежит Буратино, если он пробегает за час 10 километров?

А) меньше 3000 км ☐ Да ☐ Нет	Б) больше 3000 км ☐ Да ☐ Нет	В) 4200 км ☐ Да ☐ Нет	Г) 6300 км ☐ Да ☐ Нет	Д) невозможно определить ☐ Да ☐ Нет
---	---	--	--	--

- 10** В понедельник Незнайка рассказал коротышкам несколько невероятных историй, во вторник в два раза больше, чем в понедельник, а в среду еще в два раза больше, чем во вторник. Мог ли он за эти три дня рассказать ... ?

А) 10 историй ☐ Да ☐ Нет	Б) 14 историй ☐ Да ☐ Нет	В) 21 историю ☐ Да ☐ Нет	Г) 31 историю ☐ Да ☐ Нет	Д) 42 истории ☐ Да ☐ Нет
---	---	---	---	---

- 11** Сумма нескольких натуральных чисел равна 31. Может ли их произведение быть равным ... ?

А) 1 ☐ Да ☐ Нет	Б) 13 ☐ Да ☐ Нет	В) 32 ☐ Да ☐ Нет	Г) 1001 ☐ Да ☐ Нет	Д) 32768 ☐ Да ☐ Нет
--	---	---	---	--

- 12** Сумма первых n натуральных чисел $1 + 2 + 3 + \dots + n$ может оканчиваться на цифру ...

А) 2 ☐ Да ☐ Нет	Б) 0 ☐ Да ☐ Нет	В) 7 ☐ Да ☐ Нет	Г) 8 ☐ Да ☐ Нет	Д) 9 ☐ 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!