



МАТЕМАТИКА

5 КЛАСС

Город,
район, ОУ:Фамилия,
имя:

Важно! Правильные варианты ответа выбираются закрашиванием ☐ соответствующего поля. Например, если верным считается ответ А, то его выбор должен выглядеть так: ☒ А. Работа проверяется автоматически. За каждый верный выбор баллы начисляются, а за каждый лишний выбор – вычитаются! Будьте внимательны! **Желаем успеха!**

ВНИМАНИЕ! В каждом задании (1-10) пять вариантов ответа (А-Д).

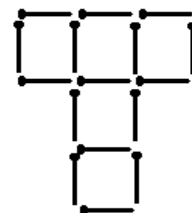
Если предложенный вариант ответа верный, отметьте «☒ Да»; если неверный – «☒ Нет».

- 1** Рустем нашёл двузначное число, сумма цифр которого равна 13. А Фарит сосчитал все такие двузначные числа. Сколько чисел получилось у Фарита, если известно, что он не ошибся?

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

- 2** Сколько спичек можно убрать из такой фигуры, чтобы осталось четыре квадрата со стороной в одну спичку и не было отдельно лежащих спичек?

А) одну	Б) две	В) три	Г) четыре	Д) пять
☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет



- 3** В мешке 32 кг сахара и много пустых мешков. Можно ли на чашечных весах без стрелок и гирь за несколько взвешиваний отмерить ...

А) 20 кг сахара?	Б) 19 кг сахара?	В) 15 кг сахара?	Г) 13 кг сахара?	Д) 11 кг сахара?
☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет

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

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

- 5** По окружности стоят восемь отмеченных точек с номерами в порядке: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8. В точке 1 сидит кузнечик. Кузнечик умеет прыгать только по часовой стрелке через одну точку или через две точки. Может ли он ровно через три прыжка оказаться ... ?

А) в точке 1	Б) в точке 3	В) в точке 6	Г) в точке 7	Д) в точке 8
☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет

- 6** В мешке лежат карточки с цифрами от 1 до 9, причем каждая цифра встречается только один раз. Из мешка подряд вынимают 5 карточек. Всегда ли из них можно составить число ... ?

А) нечётное	Б) меньше 20 000	В) больше 50 000	Г) не больше 30 000	Д) чётное
☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет



- 7 На шахматной доске 8×8 стоят десять шахматных фигур (слоны и ладьи), не бьющих друг друга. Может ли быть среди них ладей в количестве ... ?

А) 8 штук	Б) 7 штук	В) 6 штук	Г) 5 штук	Д) 4 штуки
☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет

- 8 Внутри отрезка длины 1 м отмечено семь различных точек. Возьмем всевозможные отрезки с концами в отмеченных точках. Какое число из них может быть длиннее 0,2 м?

А) Все	Б) Все кроме одного	В) Все кроме двух	Г) Только один из них	Д) Только два из них
☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет

- 9 Сколькими (всего) способами число один миллион можно представить в виде произведения двух натуральных чисел, в каждом из которых было бы не больше одного нуля?

А) Одним	Б) Тремя	В) Четырьмя	Г) Меньше трёх	Д) Больше трёх
☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет	☐ Да ☐ Нет

- 10 В квадрате 3×3 расположено девять лампочек, по одной в каждой клетке. За одну операцию можно переключить состояние любых четырех лампочек, образующих квадрат 2×2 . Вначале все лампочки не горят, можно ли за несколько операций сделать так, чтобы загорелось ... ?

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

Работу выполнил участник: _____

Фамилия и имя участника (заполняется участником собственноручно, разборчиво, прописью)