



МАТЕМАТИКА

5 КЛАСС

Город,
район, ОУ:Фамилия,
имя:

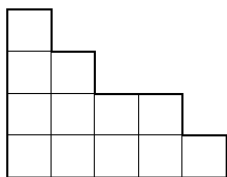
Важно! Правильные варианты ответа выбираются закрашиванием ☐ соответствующего поля. Например, если верным считается ответ А, то его выбор должен выглядеть так: ☒ А. Работа проверяется автоматически. За каждый верный выбор баллы начисляются, а за каждый лишний выбор – вычитаются! Будьте внимательны! **Желаем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

В каждом пункте (А-Д) заданий (1-10) отметьте ☒ один из предложенных вариантов: «Да», «Нет» или «Не знаю».

- 1** Представьте, что у вас есть кран с водой и два сосуда вместимостью 10 и 7 литров. В каждый из сосудов можно наливать воду до краев, из сосуда в сосуд можно переливать воду опять же до краев и, наконец, можно выливать всю воду из любого сосуда в раковину. Можно ли с помощью таких операций отмерить:

А) 1 литр?	Б) 2 литра?	В) 3 литра?	Г) 4 литра?	Д) 5 литров?
☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю

- 2** На какое число одинаковых фигур можно разрезать по линиям клеток данную ступенчатую клетчатую фигуру?



А) 2	Б) 3	В) 4	Г) 5	Д) 6
☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю

- 3** В десяти одинаковых стаканах умещается на 500 г воды больше, чем в семи одинаковых чайных чашках. Известно, что в стакан и в чашку вмещается целое число граммов воды. Может ли быть вместимость одного стакана:

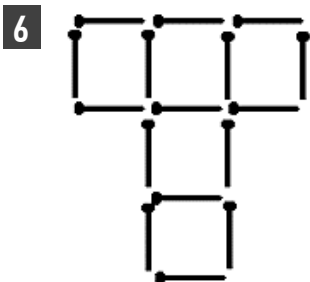
А) 250 г?	Б) 210 г?	В) 190 г?	Г) 120 г?	Д) 40 г?
☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю

- 4** В классе учится 31 ученик. Вадим в списке стоит на таком месте, что выше него в списке учащихся в два раза больше, чем ниже его. Место Вадима:

А) ... ниже, чем шестое?	Б) ... ниже, чем тринадцатое?	В) ... ниже, чем двадцатое?	Г) ... ниже, чем двадцать пятое?	Д) ... двадцатое?
☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю

- 5** Из восьми игральных кубиков, на противоположных гранях которых расположены числа 1-6, 2-5, 3-4, сложили куб и подсчитали сумму всех чисел на его поверхности. Может ли эта сумма быть:

А) меньше 24?	Б) меньше 49?	В) равна 50?	Г) равна 51?	Д) больше 119?
☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю



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

А) 1	Б) 2	В) 3	Г) 4	Д) 5
☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю

7 У Олега есть чашечные весы и гири 1, 3, 3, 5 и 9 грамм. Может ли он за одно взвешивание отмерить указанное количество грамм крупы?

А) 7 г	Б) 2 г	В) 4 г	Г) 22 г	Д) 19 г
☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю

8 Пять команд в Лиге конференций играют групповой турнир. Каждая команда играет с каждой по одному разу. За победу дается 3 очка, за ничью 1, за поражение 0. Команда набрала 7 очков. Какое место она может занять (можно считать, что если несколько команд набрало поровну очков, то они распределяются произвольно по тем местам, которые делят)?

А) 1 место	Б) 2 место	В) 3 место	Г) 4 место	Д) 5 место
☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю

9 Пьеро купил в лавке бумажную курточку, расплатившись без сдачи монетами в 5 и 7 сольдо. Если бы эта куртка стоила на сольдо дороже, то он бы не смог расплатиться без сдачи только такими монетами. Могла ли цена курточки быть равной:

А) 10 сольдо?	Б) 14 сольдо?	В) 17 сольдо?	Г) 22 сольдо?	Д) 31 сольдо?
☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю

10 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) 1	Б) 3	В) 4	Г) меньше 3	Д) больше 3
☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю	☐ Да ☐ Нет ☐ Не знаю

Работу выполнил участник: _____

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