



## 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** Футболисты сборной космонавтов на товарищеском турнире провели 3 игры, забив 3 мяча и пропустив 1. Сколько очков они могли набрать, если за победу даётся 3 очка, за ничью – 1 очко, а за проигрыш – 0?

А) 2 очка	Б) 3 очка	В) 5 очков	Г) 7 очков	Д) 9 очков
<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет

- 2** Можно ли закрасить  $n$  клеток на доске  $4 \times 4$  так, чтобы среди незакрашенных оставался квадрат  $2 \times 2$ , но не оставалось фигурки  (её ориентация может быть любой), если  $n$  равно:

А) 4	Б) 5	В) 6	Г) 8	Д) 13
<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет

- 3** Сколько было брёвен, если после 15 распилов образовалось 20 поленьев?

А) 1 бревно	Б) 3 бревна	В) 4 бревна	Г) 5 брёвен	Д) 6 брёвен
<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет

- 4** В ребусе  $ОП + ОП + ОП = АГА$  разные буквы означают разные цифры, а одинаковые буквы – одинаковые цифры. Буква Г может принимать значения:

А) 2	Б) 4	В) 5	Г) 7	Д) 8
<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет

- 5** В тридевятом царстве бился Иван Царевич с чудищем многоголовым. Если у чудища 1 голову срубить – две вырастают, если 2 отрубить – голов становится вдвое больше, чем было до отрубания. Три раза рубил Иван чудищу головы, и стало их 10. Сколько голов могло быть у чудища в начале битвы?

А) 2 головы	Б) 3 головы	В) 4 головы	Г) 5 голов	Д) 7 голов
<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет

- 6** У какого из этих чисел ровно 9 делителей (включая 1 и само число)?

А) 100	Б) 200	В) 256	Г) 625	Д) 2025
<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет



**7** Света вошла в комнату, в которой вокруг круглого стола стояло 12 стульев. Она решила сесть так, чтобы на соседнем с ней стуле никто не сидел. Присмотревшись, Света увидела, что не сможет этого сделать. Могло быть занято ... ?

А) 2 стула	Б) 3 стула	В) 4 стула	Г) 5 стульев	Д) 6 стульев
<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет

**8** 10 человек играли в настольный теннис. Тот, кто проигрывал, обижался и уходил. Сколько человек могло выиграть по две партии?

А) 2 человека	Б) 3 человека	В) 4 человека	Г) 5 человек	Д) 6 человек
<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет

**9** Ольга выбрала пять подряд идущих натуральных чисел и посчитала их сумму. Могло ли у неё получиться ...

- |  |   |
|--|---|
| А) ... 101?                              | <input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет |
| Б) ... 2020?                             | <input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |
| В) ... число, состоящее только из двоек? | <input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет |
| Г) ... 2024?                             | <input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет |
| Д) ... квадрат нечётного числа?          | <input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |

**10** Известно, что в магазине больше 400 тарелок, но меньше 500. Когда стали раскладывать их десятками, то не хватило трёх тарелок до полного числа десятков, а когда стали раскладывать дюжинами (т.е. по 12 штук), осталось 7 тарелок. Сколько могло быть тарелок?

А) 427	Б) 473	В) 477	Г) 487	Д) 493
<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет

Работу выполнил участник: \_\_\_\_\_

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