

Задание 55. Точно в цель

Это простое математическое соревнование только сначала кажется трудным, но зато даёт вашему мозгу замечательную тренировку. Кроме того, если вы любите состязания, вы найдёте в этой игре захватывающую гонку.

Напишите в верхней части листа (или доски, если у вас есть доска, мел или маркеры) пять **случайно** выбранных цифр от **1** до **9** и число **100**. Это будут ваши исходные данные – числа, при помощи которых вы должны будете добраться до цели

Затем нужно выбрать цель. Возьмите любое **случайное** число, которое находится где-то между **1** и **1000**.

Как только участники **игры** получают исходные данные и цель, игра начинается. Вам нужно добраться до цели при помощи сложения, вычитания, умножения и деления чисел.

▲ Не обязательно использовать все имеющиеся у вас числа, но никакое из чисел нельзя использовать более одного раза.

Эту часть игры можно организовать несколькими разными способами. Можно установить предельное время получения ответа – например, две минуты, - а можно заканчивать очередной раунд, как только первый из участников получит нужный результат. После этого все игроки показывают, что у них получилось. При подсчете очков учитывается только то, что написано у игрока на доске/листе, так что все вычисления нужно аккуратно расписывать.


Если вы попали точно в цель, вы получаете 10 очков. Если ваш результат отличается от цели на 1, то 9 очков, если на 2 – то 8, и так далее.

Продолжайте играть, копите очки. Первый участник, набравший 50 очков, становится победителем.

Пример. Участники игры выбрали числа 2, 3, 5, 6, 9 и 100. Цель – число 541. Через две минуты игроки предъявляют свои результаты.

Участник №1. $5 \times 100 = 500$. Прибавим к этому 9×6 , получим 554. Вычитаем 3, и потом еще 2. Получаем 549. (Поскольку 549 отличается от цели на 8, участник получает 2 очка).

Участник №2. $6 \times 100 = 600$. Затем сложим $(5+2)$ и умножим на 9. Получим 63. Вычтем 3, получим 60. Из 600 вычтем 60, получим 540. (Число 540 приносит игроку 9 очков).

 Самая простая тактика – сначала получить нужное количество сотен, а затем уже подбираться к заданному числу. Однако постарайтесь при этом сразу подойти к нему как можно ближе. Например, если цель – число 786, то число 800 гораздо ближе к цели, чем 700.

Помните, что вы можете изменять числа и до умножения на 100. Если у вас есть 7, 2 и 100, а вы хотите получить 900, сначала сложите 7 и 2.

Если положение кажется вам уж совсем безвыходным, попробуйте вычислять в обратном порядке, начиная с цели. Иногда это помогает.

 Решите несколько заданий, получив 10 очков за каждое:

- 1) 2, 3, 5, 7, 9, 100. Цель: 638.
- 2) 2, 3, 5, 8, 9, 100. Цель: 391.
- 3) 2, 5, 7, 8, 9, 100. Цель: 861.
- 4) 1, 5, 6, 7, 8, 100. Цель: 965.
- 5) 2, 4, 6, 8, 9, 100. Цель: 296.