

**Конкурс по математике. О критериях оценивания**

---

- По результатам проверки каждого задания ставится одна из следующих оценок:
  - «+» — задача решена полностью;
  - «±» — задача решена с недочетами, не влияющими на общий ход решения;
  - « $\mp$ » — задача не решена, но имеются содержательные продвижения;
  - «-» — задача не решена;за задачу, к решению которой участник не приступал, ставится «0».
- Так как по одному ответу типа «да/нет» невозможно определить, в какой степени участник решил задачу, за ответ такого типа без решения ставится оценка «-».

**Комментарии по задачам**

**Задача 1 (Шарик и Матроскин)**

- Ответ без решения или с необоснованными (но верными) предположениями в решении (напр., «после переливания у Матроскина стало втрое больше молока, чем у Шарика») — « $\mp$ ».

**Задача 2 (ребус)**

- Пример, не удовлетворяющий условию задачи (напр., какие-то буквы заменены не *цифрами*, а *числами* или какие-то буквы заменены одинаковыми цифрами) — «-».
- Единственное исключение: пример верный, за исключением того, что есть одна повторяющаяся цифра в нулевом слагаемом — «±».

**Задача 3 (задача на разрезание)**

- Разрезание на *равные* фигуры единственно. Неправильное разрезание (в т. ч. на *неравные фигуры одинаковой площади*) — «-».

**Задача 4 (Мальвина и диаграмма)**

- Только верный ответ — « $\mp$ » (если он не получен из явно посторонних соображений, напр., «воскресенье выходной, поэтому 0» — тогда «-»).
- Ход решения верный, но неверно считаны данные с диаграммы — « $\mp$ ».
- Проверено, что ответ «0» удовлетворяет условию, но нет соображений (оценок), доказывающих его единственность (напр., уравнение  $8 + 14 + \dots + 7 + x = 63$  без доп. пояснений) — « $\mp$ ».

**Задача 5 (первенство по теннису)**

- Требовалось доказать, что судью для очередной партии можно выбрать, *как бы ни выбирали судей до того*. Если проверено только, что судья найдется, если *и ранее* судью выбирали по некоторому алгоритму (напр., «проигравший судит следующую партию») — «-».
- Правильно доказано, что последнюю партию всегда найдется, кому судить — «±».

**Задача 6 (площадь четырехугольника)**

- Только верный ответ — « $\mp$ ».
- Алгебраическое решение с ошибками в вычислениях — не выше « $\mp$ » (единственное исключение — одна ошибка или описка в последнем действии).
- Геометрическое решение со складыванием квадрата с пробелами в обосновании того, что получатся квадраты — «±».

**Задача 7 (знаки попарных произведений)**

- Рассмотрены только конкретные частные случаи — «-».
- Утверждается без обоснования, что отрицательных произведений больше всего, если положительных и отрицательных чисел поровну — « $\mp$ » (если других проблем нет).
- Решение опирается на неверный подсчет числа попарных произведений (напр.,  $2016 \cdot 2015$  вместо  $2016 \cdot 2015/2$ ) — не выше « $\mp$ ».

**Задача 8 (оклеивание куба ромбами)**

- Если верный пример внятно описан, то доказательств (существования такого ромба, возможности свернуть его нужным образом) не требуется.