

## ММО-2026. Рабочие критерии проверки 8 класса

По результатам проверки каждого задания ставится одна из следующих оценок (перечислены в порядке убывания):

- «+» — задача решена полностью;
- «± (+-)-» — задача решена с недочётами, не влияющими на общий ход решения;
- «+ (-+)-» — задача не решена, но имеются содержательные продвижения;
- «-» — задача не решена;
- за задачу, к решению которой участник не приступал, ставится «0».

Встречающиеся в работах оценки типа «+.» и «-.» участники могут воспринимать как «+» и «-» соответственно.

Верно решённой считается задача, за которую Жюри выставило оценку «+» или «±». При принятии решения о границах награждения традиционно учитывается именно число верно решённых задач.

### Специальные критерии по задачам

#### Задача 1

«+» любой верный пример

«+-» верный пример с арифметической ошибкой в обосновании

«-+» приведен верный пример для 4 или 6 чисел

«-» иное, в том числе необоснованный ответ "да" без верного примера или иного доказательства существования искомого набора чисел.

#### Задача 2

«-+» доказано, что угол треугольника равен 45 градусов, но решение не доведено до конца

«-+» доказано, что E — ортоцентр, но решение до конца не доведено

оценка не снижается, если без доказательства используется, что четвертая вершина квадрата лежит внутри угла ACB

оценка не снижается, если не объяснено, где лежит четвертая вершина — на стороне треугольника или на ее продолжении

оценка не снижается, если без обоснования используются утверждения типа: 1) ромб с прямым углом — квадрат; 2) четырехугольник с двумя прямыми углами при соседних вершинах и тремя равными сторонами — квадрат и т.д.

### Задача 3

«+→» недостаточно обосновано, но сформулировано, что сумма нечетных делителей вдвое меньше суммы четных делителей, и из этого сделан верный вывод

«-+» необоснованно сделан вывод, что число должно равняться удвоенному квадрату целого числа

оценка не снижается, если используется формула суммы делителей числа без её обоснования

### Задача 4

«+→» приведены верные взвешивания, но не указано, какие монеты будут настоящими (эквивалентно: все ещё могут оказаться фальшивыми)

«-+» при ответе «да, может» есть идея с диагональю или другая верная идея первого взвешивания (остаётся не более 9 “подозрительных” рядов в каждом исходе)

### Задача 5

специальных критериев нет

### Задача 6

«+→» приведен верный алгоритм обхода любого графа, а граф в оценке содержит количество промежуточных эльфов, отличающееся от верного на единицу.

«-+» только оценка, возможно с недочетом

«-+» только верный алгоритм обхода любого графа, возможно с недочетом