

### Задача 1 (зонтики)

- $2, 2 = 22/10 = 11/5$  — **1 балл**;
- $10/22 = 5/11$  — **0.5 балла**;
- иное — **0 баллов**.

### Задача 2 (эльфы и гномы)

- 66, 34 или 34, 66 или 9, 91 или 91, 9 — **1 балл**;
- иное — **0 баллов**.

### Задача 3 (португальская мозаика)

- $45^\circ, 60^\circ, 105^\circ, 150^\circ$  (в любом порядке) — **1 балл**;
- иное — **0 баллов**.

### Задача 4 (сумма и произведение)

- 338, 336,  $-332$ ,  $-342$  (в любом порядке) — **1 балл**;
- верно указаны ровно 3 числа, всего вариантов ответа приведено не более четырёх — **0.5 балла**;
- $-338$ ,  $-336$ , 332, 342 (в любом порядке) — **0.5 балла**;
- иное — **0 баллов**.

### Задача 5 (казино)

- 98 или  $-2$  — **1 балл**;
- 101 — **0.5 балла**;
- иное — **0 баллов**.

### Задача 6 (коттеджный посёлок)

Максимум за задачу — **3 балла**. Баллы по критериям *не складываются*.

- задача решена верно в предположении, что заборы по периметру посёлка не нужны (то есть их  $2mn - m - n$ ) — не влияет на оценку;
- допущена одна арифметическая ошибка (например,  $0+10+30+40 = 70$ ), но в остальном решение верно — **2 балла**;
- если  $x$  — количество потративших 40000, то количество потративших 20000 вычисляется как  $mn - x$  (вместо  $mn - 4x$ ), в остальном решение верно — **2 балла**

- правильно посчитано количество границ участков ( $2mn + m + n$  либо  $2mn - m - n$ ), дальнейших продвижений нет — **1 балл**;
- показано, что в среднем каждый житель потратил 20 тысяч рублей, дальнейших продвижений нет — **1 балл**;
- только ответ «можно» или «нельзя» без доказательства — **0 баллов**;
- приведены вычисления без пояснений — **0 баллов**;
- утверждение задачи доказано только для частных случаев (размеров посёлка, порядка расстановки заборов,...) — **0 баллов**.

### Задача 7 (квадратные уравнения)

- 81 — **1 балл**;
- иное — **0 баллов**.

### Задача 8 (конус)

- 12,5 — **1 балл**;
- иное — **0 баллов**.