Задача считается полностью решённой (и за неё начисляется максимальное количество баллов), только если в тексте решения приведены все необходимые преобразования и полностью объяснены все имеющиеся логические шаги; при этом полученные ответы приведены к упрощённому виду.

Наличие верного ответа не гарантирует положительного балла за задачу. Верный ответ без обоснования – баллы не добавляются.

За верное обоснованное решение за задачу ставится полное количество баллов (указано в скобках после номера задачи). Некоторые частичные продвижения оцениваются согласно инструкции. В остальных случаях оценка ставится по усмотрению проверяющего.

---

1. **(4 балла)** Неравенство сведено к виду $|u|+|v| \leq |u-v|$ и других продвижений нет – 1 балл за задачу.

   Получено, что неравенство эквивалентно неравенству $(x^3+4)(x^2-1) \leqslant 0$ (в варианте 11) или неравенству $(x^3-9)(x^2-1) \leqslant 0$ (в варианте 14) – 2 балла.

   При решении раскрытием модулей: неэквивалентное преобразование – 0 баллов за задачу.

---

2. **(4 балла)** Найдено b – 1 балл;

   пропущен случай $q=1$ – снять 1 балл;

   вместо формулы $(2k+1)\cdot(2k+1)$ применена формула $2k\cdot 2k$ — снять 1 балл.

---

3. **(5 баллов)** y выражен через x и в полученной дроби выделена целая часть – 1 балл;

   найдены все значения x, при которых дробь целая – 3 балла;

   доказано, что дробь $\frac{x-6}{x^2-13x+44}$ (для варианта 11) или дробь $\frac{x-5}{x^2-11x+32}$ (для варианта 12) по модулю меньше единицы – 3 балла.

---

4. **(5 балов)** Доказано, что $\angle ABC = 90^\circ$ – 2 балла.

---

5. **(4 балла)** Составлена система уравнений, из которой может быть найдено значение параметра – 1 балл;

   найдено значение a – 2 балл;

   найдена площадь – 1 балл.

---

6. **(5 баллов)** Доказано, что из исходных равенств следует, что произведение $xyz = \pm\sqrt{a}$, где a – числитель дробей в условии – 3 балла;

   показано, что значение $(-\sqrt{a})$ (в варианте 10) или $\sqrt{a}$ (в варианте 11) может приниматься хотя бы для одного решения системы – 2 балла;

   не рассмотрен случай равенства чисел – снять 1 балл.

---

7. **(6 баллов)** Получено только одно из двух равенств треугольников $\triangle ABF = \triangle CBY$, $\triangle AFX = \triangle CYF$ – 1 балл;

   получены оба указанных выше равенства треугольников – 3 балла.