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. **(3 балла)** Получено, что $\frac{25}{N-1}$ – целое число – 1 балл.

---

2. **(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.

---

3. **(4 балла)** Доказано, что 6^y (в варианте 15) или 8^y (в варианте 16) должно быть нечётно – 2 балла.

---

4. **(5 балов)** Найдено отношение боковой стороны к основанию для треугольника ABC – 2 балла;

   вычислено только BE или EC – 1 балл;

   вычислено только AB или AC – 1 балл.

---

5. **(5 баллов)** При решении по теореме Виета:

   найдены значения параметра a – 2 балла;

   доказано, что для каждого найденного a существует значение b, при котором у уравнения есть корни, удовлетворяющие данным в условии неравенствам – 3 балла.

---

6. **(5 баллов)** Посчитано количество способов преодолеть маршрут за k прыжков ($k = 8$ для варианта 15, $k = 7$ для варианта 16) – 1 балл;

   посчитано количество способов преодолеть маршрут за $k+2$ прыжка – 4 балла.

---

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.