

Критерии проверки работ 10 класса

Каждая задача оценивалась из 7 баллов.

Граница прохода на региональную олимпиаду — 16 баллов.

Граница прохода на городскую олимпиаду — 12 баллов.

Показ работ 10 класса будет производиться в четверг, 22 декабря, в 17:00 в ФМЛ 239 (старший корпус).

1. Верно найден старший коэффициент — 3 балла.

Наличие правильного ответа само по себе никак не оценивается.

2. Приведен верный пример с наименьшим числом клеток — 2 балла.

Доказано, что количество клеток не может быть меньше чем 48^2 (56^2) — 4 балла.

3. Приведен верный и полностью обоснованный пример со 170 (104) школьниками — 3 балла.

Доказано, что школьников не может быть больше — 3 балла.

Доказано, что школьников не может быть больше чем 171 (105) — 1 балл.

В решении не доказано существование однородного графа степени 17 на 170 вершинах (степени 13 на 104 вершинах) — не более 5 баллов.

В решении не доказано, что можно познакомить требуемым образом 170 оставшихся школьников с друзьями Васи (104 оставшихся школьников с друзьями Пети) — не более 5 баллов.

4. Доказана делимость $b^2 - c$ на $ac - 1$ (или аналогичные этому делимости) — 1 балл.

5. Геометрические рассуждения о конфигурации картинки никак не оцениваются.

Доказано подобие «угловых» треугольников — 1 балл.

Критерии проверки работ 10 класса

Каждая задача оценивалась из 7 баллов.

Граница прохода на региональную олимпиаду — 16 баллов.

Граница прохода на городскую олимпиаду — 12 баллов.

Показ работ 10 класса будет производиться в четверг, 22 декабря, в 17:00 в ФМЛ 239 (старший корпус).

1. Верно найден старший коэффициент — 3 балла.

Наличие правильного ответа само по себе никак не оценивается.

2. Приведен верный пример с наименьшим числом клеток — 2 балла.

Доказано, что количество клеток не может быть меньше чем 48^2 (56^2) — 4 балла.

3. Приведен верный и полностью обоснованный пример со 170 (104) школьниками — 3 балла.

Доказано, что школьников не может быть больше — 3 балла.

Доказано, что школьников не может быть больше чем 171 (105) — 1 балл.

В решении не доказано существование однородного графа степени 17 на 170 вершинах (степени 13 на 104 вершинах) — не более 5 баллов.

В решении не доказано, что можно познакомить требуемым образом 170 оставшихся школьников с друзьями Васи (104 оставшихся школьников с друзьями Пети) — не более 5 баллов.

4. Доказана делимость $b^2 - c$ на $ac - 1$ (или аналогичные этому делимости) — 1 балл.

5. Геометрические рассуждения о конфигурации картинки никак не оцениваются.

Доказано подобие «угловых» треугольников — 1 балл.