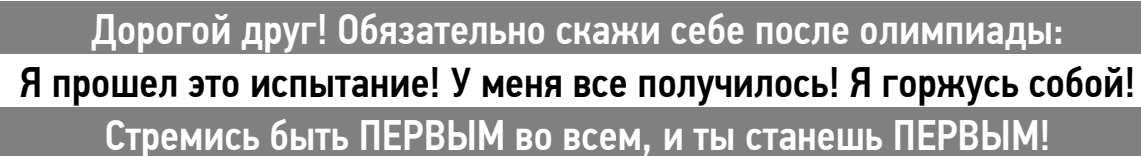


- [illegible]

-
- A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.

[illegible]

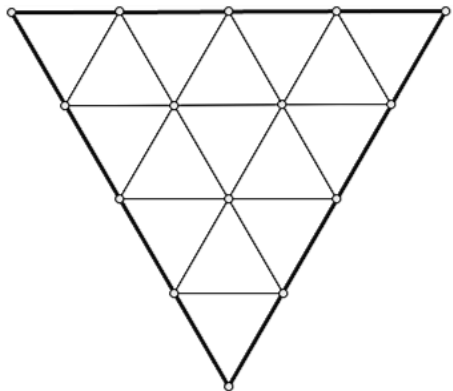
3. Три космонавта увидели вдали кратер.

- В этом кратере больше ста камней! – воскликнул первый.
- Нет, камней в кратере меньше ста, – возразил второй.
- Один-то камень в кратере наверняка есть, – сказал третий.

Когда они высадились на кратер, только одно из этих утверждений оказалось истинным. Сколько камней было в кратере?

[illegible]

4. Равносторонний треугольник со стороной 4 разделили на равносторонние треугольнички со стороной 1. Какое наименьшее число треугольничков нужно закрасить, чтобы все точки пересечения линий (в том числе и те, что по краям) были вершинами хотя бы одного закрашенного треугольничка?

[illegible]

5. В ряд выписаны четыре числа, первое равно 100. При делении первого числа на второе, второго – на третье, третьего – на четвёртое в частном получаются простые числа. Могут ли все эти три простых числа быть различными? Если да, то приведите пример, а если нет, то объясните почему

[illegible]

6. Какое наибольшее количество трёхзначных чисел можно составить, произведение цифр которых равно 28?

A full-page sheet of graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray lines on a white background. The grid consists of small squares covering the entire area of the page.

7. Отметьте на плоскости 5 точек так, чтобы образовалось 8 равнобедренных прямоугольных треугольников с вершинами в этих точках.

A full-page sheet of graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray lines on a white background. The grid consists of small squares covering the entire area.

8. Разложите 100 конфет на 10 кучек так, чтобы в каждой кучке было разное число конфет, но никакую из них нельзя было бы разбить на две так, чтобы число конфет во всех 11 кучках оставалось различным.

[illegible]