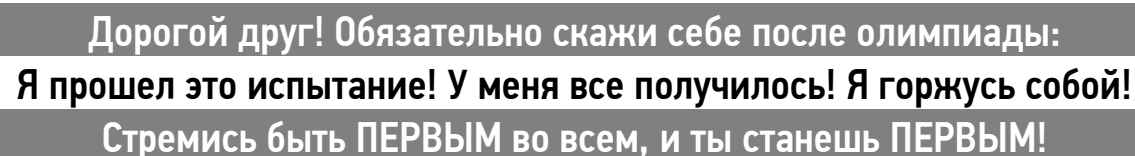


- Так сколько им лет? (Ученик был очень сообразительным)**

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The margins are uniform on all sides.

-
- A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, creating a total of 300 square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.



Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри школьного этапа)

[illegible]

_____/_____
Подпись учителя ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

ВНИМАНИЕ! Обоснованные ответы оцениваются выше!

1. Помогите космонавту подобрать пароль для входа в отсек, который является наибольшим четырёхзначным числом, которое делится на 7 и записывается четырьмя различными цифрами.

[illegible]

2. Найдите сумму чисел: $1 + 4 + 7 + \dots + 2017 + 2020$

[illegible]

3. Над озёрами летели гуси. На каждом озере садилась половина гусей и ещё полгуся, остальные летели дальше. Все сели на восьми озёрах. Сколько было гусей?

[illegible]

4. В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом B средняя линия треугольника, параллельная AC, в два раза больше средней линии, параллельной AB. Найдите угол A.

[illegible]

5. Из четырёх неравенств $2x > 70$, $x < 100$, $4x > 25$ и $x > 5$ два истинны и два ложны. Найдите значение x , если известно, что оно целое?

[illegible]

6. Как разрезать квадрат прямолинейными разрезами на несколько частей так, чтобы из них можно было сложить 8 одинаковых квадратики (без дырок и наложений)?

[illegible]

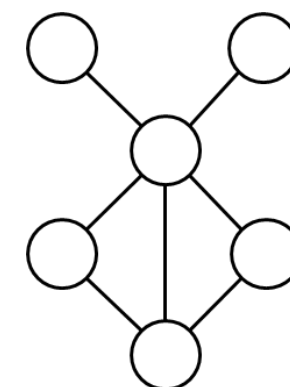
7. Кот Матроскин может съесть гирлянду сосисок за 37 минут, а пёс – за 23 минут. Они начали есть с двух концов, и когда съели всю, то посчитали, сколько процентов от всей гирлянды досталось каждому. Оказалось, что коту досталось на 10% больше, чем псу. Кто из них начал есть раньше и на сколько минут?

[illegible]

8. В параллелограмме $ABCD$ биссектрисы углов A и D пересекаются в середине стороны BC . Найдите AD , если $AB = 5$.

[illegible]

9. Сколькими способами можно расставить все делители числа 12 в круги (см. рисунок), если числа в кругах, соединенных отрезком, должны быть взаимно простыми?

[illegible]

10. Двенадцать ребят решили сыграть в настольный теннис. Каждый хочет играть только одну партию. Сколько у них есть способов сыграть (Сколько способов разбить на пары)?

[illegible]