

БЛАНК ЗАДАНИЙ-ОТВЕТОВ
Время выполнения – 120 минут

№ задания	1	2	3	4	5	6	Итого
Максимальный балл	7	7	7	7	7	7	42
Балл участника олимпиады							
Подпись проверяющего							

Задание 1. Известно, что 3 кораблика и 1 лодочка вместе стоят больше 2025 рублей, а 2 кораблика и 15 лодочек вместе также стоят больше 2025 рублей. Верно ли, что 1 кораблик и 4 лодочки вместе стоят больше 810 рублей?

Решение:

Задание 2. На вопрос о возрасте её троих детей мама ответила: «Ире и Ване вместе 14 лет. Ване и Ане вместе 10 лет. Двоим младшим детям вместе 8 лет». Сколько лет каждому из детей?

Решение:

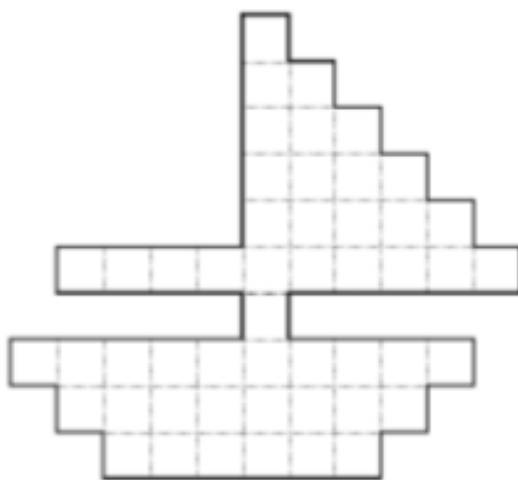
[illegible]

Задание 3. У Винни-Пуха есть несколько банок с мёдом. В двух – по 2 л мёда, в трёх – по 3 л мёда, в четырёх – по 4 л мёда, в пяти – по 5 л мёда. Помогите Винни-Пуху расставить банки на двух полках так, чтобы на них было поровну как банок, так и мёда.

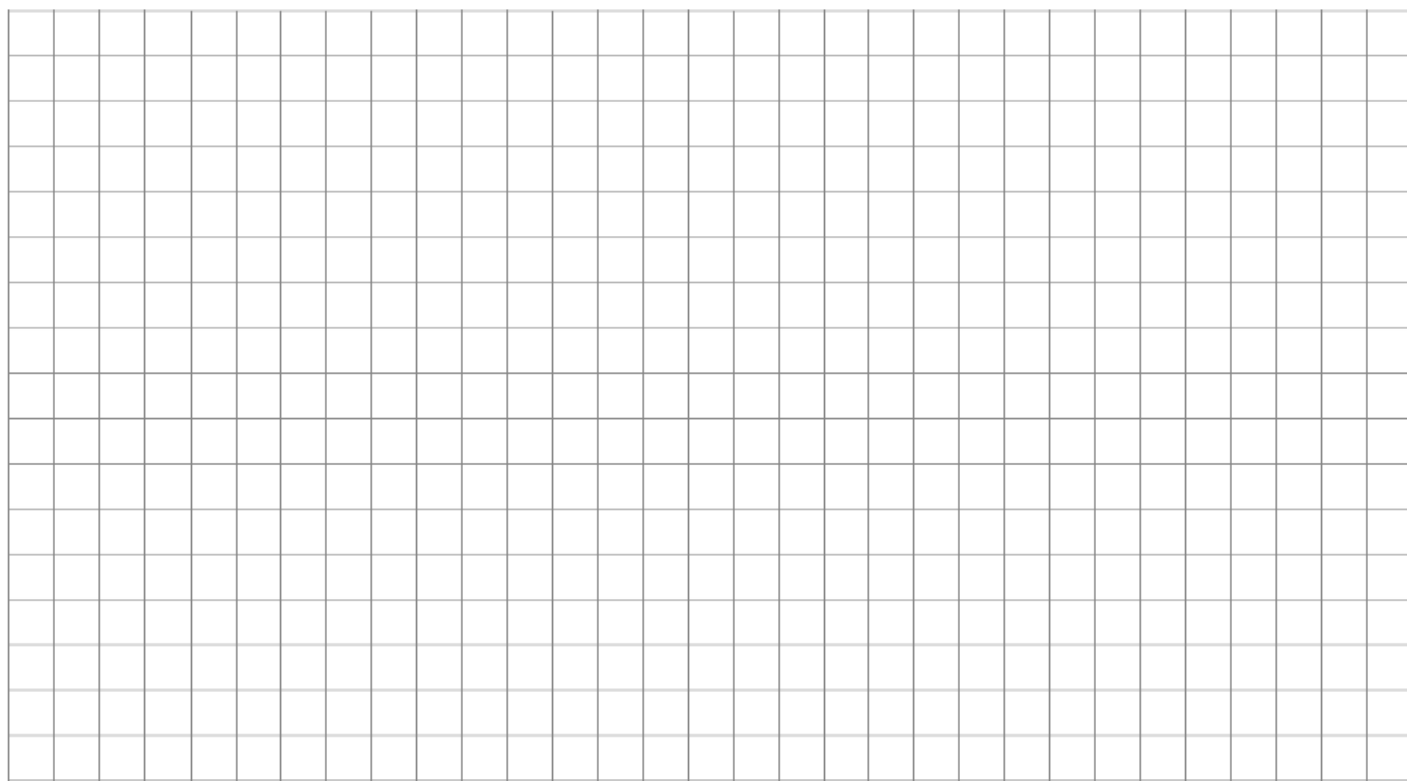
Решение:

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. A single horizontal line runs across the middle of the page, dividing it into two equal halves. This line is slightly thicker than the other grid lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Задание 4. Чебурашка из квадратного листа бумаги вырезал кораблик (смотри рисунок). Длина стороны одной клетки (клетки тоже квадратики) равна 2 миллиметрам. Какой наименьшей площади мог быть лист бумаги?

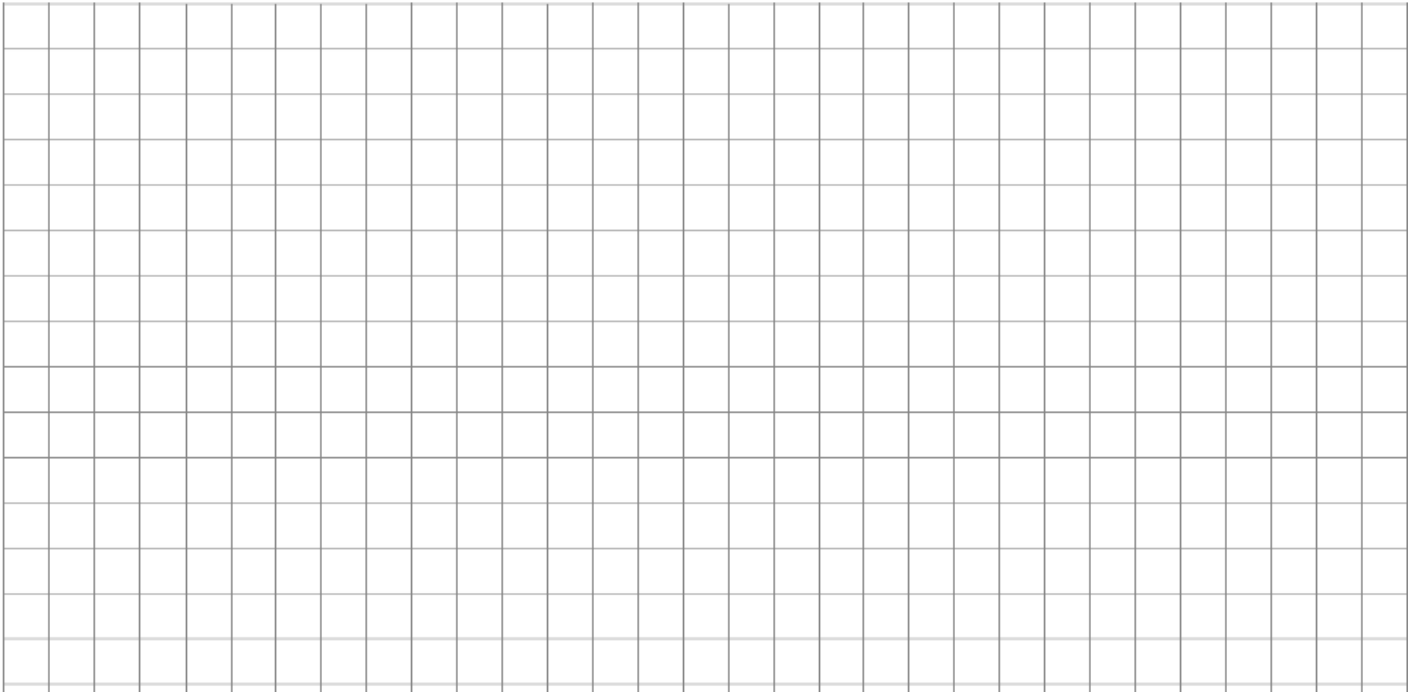


Решение:



Задание 5. Водяной и Русалочка обменивались морскими звездами. Сначала Водяной отдал половину своих морских звезд Русалочке, потом Русалочка отдала половину своих Водяному, потом снова Водяной отдал половину своих Русалочке. В итоге у Водяного оказалось 70 морских звезд, а у Русалочки — 150. Сколько морских звезд было у каждого до начала обмена?

Решение:



Задание 6. В ряд выложены квадраты и треугольники. Треугольников всего два — синий и красный. Оказалось, что справа от синего треугольника находятся красный треугольник и 10 квадратов, а слева от красного треугольника — 12 квадратов. Сколько квадратов между треугольниками, если всего выложено 17 фигур?

Решение:

