

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. Лонгрэн изготавливает коллекцию игрушек- парусников за 2 суток, Ассоль изготавливает такую же коллекцию игрушек-парусников за 3 суток, Грей – за 6 суток. Сколько коллекций игрушек-парусников изготовят Лонгрэн, Ассоль и Грей за 12 суток, работая вместе?

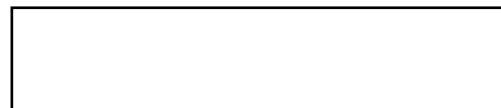
Решение:

Решение:

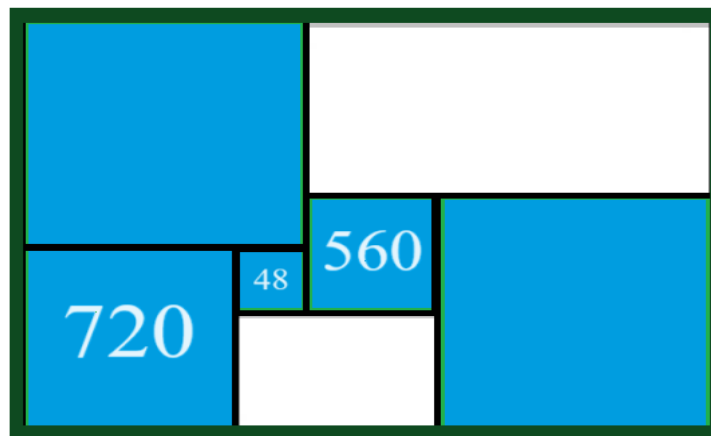
A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

Решение:

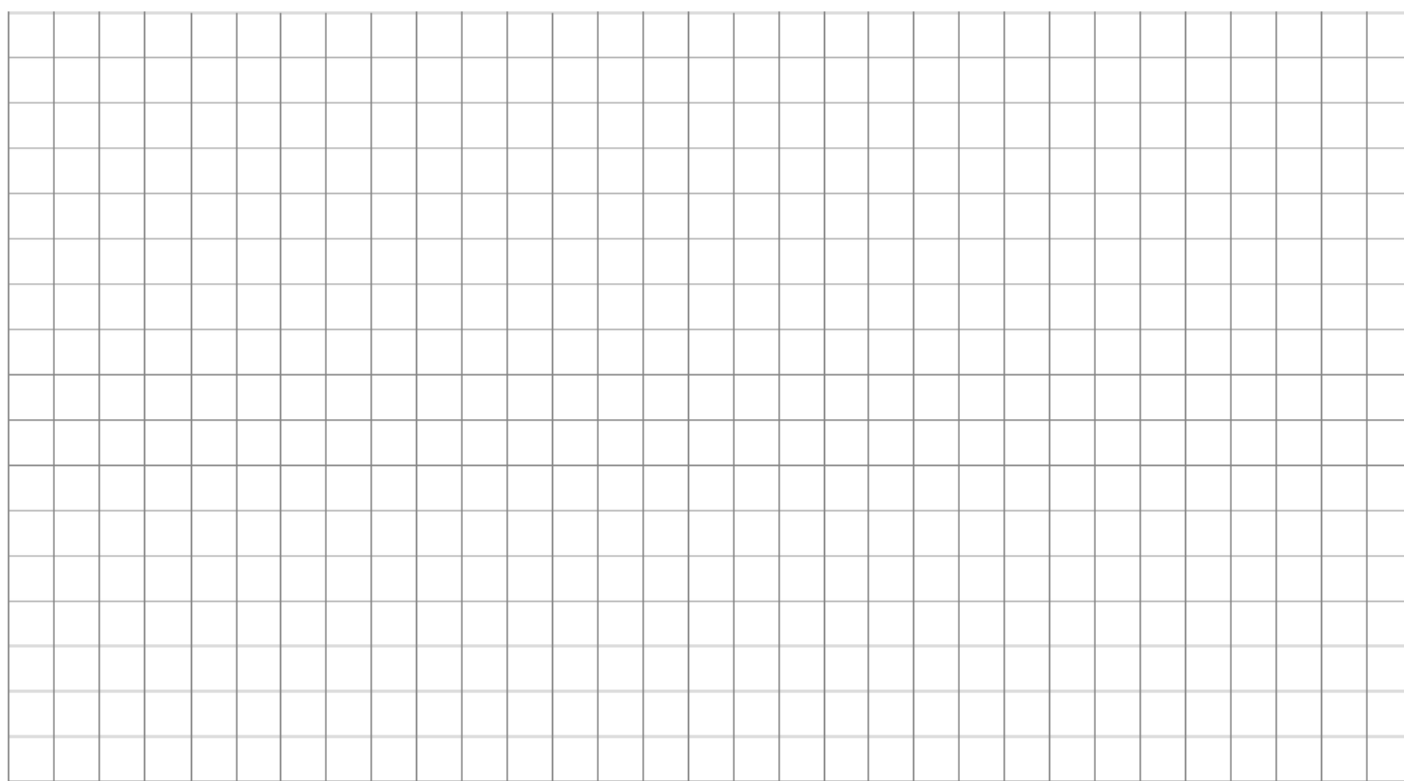
A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. A single horizontal line runs across the middle of the page, dividing it into two equal halves. This line is slightly thicker than the other grid lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



Задание 4. Прямоугольник разрезали на белые прямоугольники и закрашенные квадраты так, как показано на рисунке. Периметры трех квадратов указаны на рисунке внутри этих квадратов (720 см, 48 см, 560 см). Найдите периметр исходного прямоугольника.

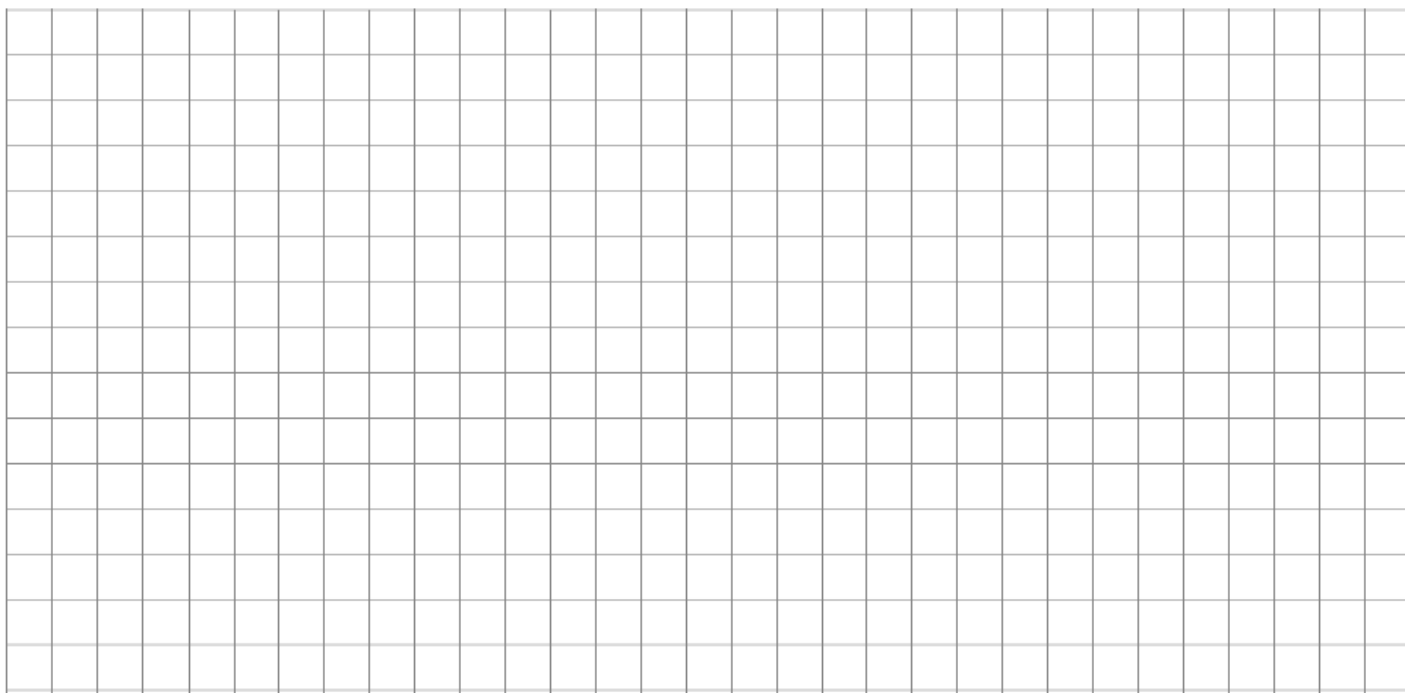
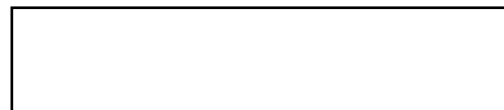


Решение:



Задание 5. Петя бежит в два раза быстрее Коли и в три раза быстрее Маши. На беговой дорожке стадиона Петя, Коля и Маша стартовали одновременно. Петя добежал до финиша на 12 секунд раньше Коли. А на сколько секунд Петя прибежал раньше Маши?

Решение:



Задание 6. Малыш и Карлсон по очереди достают из коробки конфеты, при этом каждый берёт на одну конфету больше или меньше, чем перед этим взял другой. Не брать конфеты из коробки в свою очередь нельзя. Вначале в коробке было 24 конфеты, и Малыш и Карлсон договорились, что если в какой-то момент в коробке останется ровно 4 или 14 конфет, то тому, чья очередь брать конфеты, достанется торт. Сможет ли Карлсон, который первым берёт конфеты, выиграть торт, если вначале он имеет право взять 1 или 2 конфеты?

Решение:

