

Олимпиада №9

1. Кувшин уравнивает графин и стакан, два кувшина весят столько же, сколько три чашки, а стакан и чашка уравнивают графин. Сколько стаканов уравнивают графин? (5 баллов).
2. Машина едет со скоростью 60 км/ч. На сколько надо увеличить скорость, чтобы километр пути проезжать на одну минуту быстрее? (5 баллов).
3. В шахматном турнире участвовало 7 человек. Каждый шахматист сыграл с каждым по одной партии. Сколько партий было сыграно? (5 баллов).
4. За книгу заплатили 5000 рублей и осталось заплатить столько, сколько осталось бы заплатить, если бы за неё заплатили столько, сколько осталось заплатить. Сколько стоит книга? (5 баллов).
5. Имеется 6 палочек, каждая длиной по 1см, 3 палочки- по 2см, 6 палочек- по 3см, 5 палочек- по 4см. Можно ли из этого набора составить квадрат, используя при этом все палочки, не ломая их и не накладывая одна на другую? (5 баллов).

1.24. Разрежьте фигуры, изображенные на рис. 16, на четыре равные части.

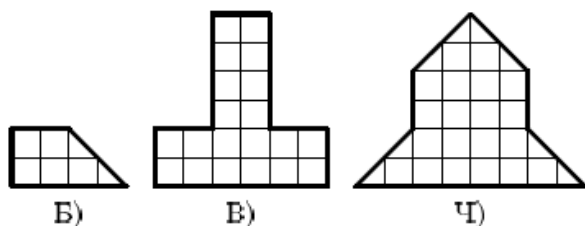


Рис. 16

6. (5 баллов)
7. Даны две шахматные доски: обыкновенная, в 64 клетки, и другая – в 36 клеток. Требуется каждую из них разрезать на 2 части так, чтобы из всех полученных четырех частей составить новую шахматную доску 10X10 клеток.

Олимпиада №9

1. Кувшин уравнивает графин и стакан, два кувшина весят столько же, сколько три чашки, а стакан и чашка уравнивают графин. Сколько стаканов уравнивают графин? (5 баллов).
2. Машина едет со скоростью 60 км/ч. На сколько надо увеличить скорость, чтобы километр пути проезжать на одну минуту быстрее? (5 баллов).
3. В шахматном турнире участвовало 7 человек. Каждый шахматист сыграл с каждым по одной партии. Сколько партий было сыграно? (5 баллов).
4. За книгу заплатили 5000 рублей и осталось заплатить столько, сколько осталось бы заплатить, если бы за неё заплатили столько, сколько осталось заплатить. Сколько стоит книга? (5 баллов).
5. Имеется 6 палочек, каждая длиной по 1см, 3 палочки- по 2см, 6 палочек- по 3см, 5 палочек- по 4см. Можно ли из этого набора составить квадрат, используя при этом все палочки, не ломая их и не накладывая одна на другую? (5 баллов).

1.24. Разрежьте фигуры, изображенные на рис. 16, на четыре равные части.

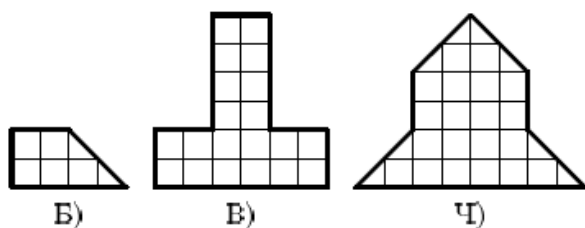


Рис. 16

6. (5 баллов)
7. Даны две шахматные доски: обыкновенная, в 64 клетки, и другая – в 36 клеток. Требуется каждую из них разрезать на 2 части так, чтобы из всех полученных четырех частей составить новую шахматную доску 10X10 клеток.