

Подготовка к устному зачету в 7 класс

1. Петя полил удобрением помидоры на участке из расчёта 3 лейки на 4 куста, а надо было - 4 лейки на 5 кустов. Из какого расчёта ему нужно дополнительно полить кусты, чтобы исправить ошибку?

2. Играют двое: они по очереди ставят фишки, среди которых 2 белые, 2 синие, 2 красные и 2 зеленые, в кружочки фигуры, которая изображена на рисунке. Как может игрок, делающий ход вторым, добиться того, чтобы любые четыре подряд стоящие фишки были разного цвета?



3. Одну сторону прямоугольника уменьшили на 99 см, а другую увеличили на 1 см. Может ли площадь прямоугольника увеличиться?

4. Найдите наименьшее четырёхзначное число, у которого сумма цифр больше, чем у любого меньшего числа.

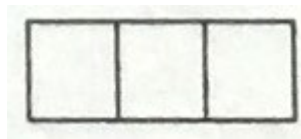
5. Сколько чисел от 1 до 1000 включительно, которые делятся и на 5 и на 3?

6. Есть доска 99×99 клеток с шахматной раскраской. Левая верхняя клетка белая. Сколько всего белых клеток на этой доске?

7. В селе Капелюшки 250 домов. В некоторых домах по одной кошке, в половине остальных домов две кошки, а в оставшихся домах нет кошек. Сколько всего кошек живет в домах села Капелюшки?

8. В 2002 г. на среднюю зарплату россиянина можно было купить 300 кг хлеба, либо 150 л молока, либо 20 кг мяса. Почтальон Печкин покупал каждый день 1 кг хлеба, 1 л молока и 0,5 кг мяса. Хватило ли ему средней зарплаты на такое питание на 30 дней?

9. Сколькими способами можно положить полоску из трех клеток на шахматную доску 8×8 , чтобы она закрывала полностью три клетки (вертикально или горизонтально)?



10. Когда на колесе обозрения кабина с номером 25 находится в верхней точке колеса, то кабина с номером 8 находится в нижней точке. Сколько кабин на колесе обозрения?

11. Прямоугольник разрезали на 4 прямоугольника. Площади трех из них известны (указаны на рисунке). Найдите площадь четвертого. Длины сторон прямоугольников могут выражаться дробными числами.

