

## Вариант по математике для поступающих в 7 класс

1. Арбуз весит 6 кг и еще треть арбуза. Сколько весит арбуз?
2. Один из попугаев всегда говорит правду, другой всегда лжет, а третий — хитрец — иногда говорит правду, иногда лжет. На вопрос «кто Кеша?» они ответили:  
Гоша: — Лжец.  
Кеша: — Я хитрец.  
Рома: — Абсолютно честный попугай.  
Кто Кеша?
3. Сколькими способами можно посадить пять девочек на круглой карусели, у которой пять кресел?
4. Прямоугольник разрезали по диагонали на два равных треугольника, периметр каждого из которых равен 12. Периметр прямоугольника равен 14. Чему равна длина диагонали?
5. В магазине имеется 36 яблок, 84 груши и 96 бананов. Какое наибольшее число одинаковых фруктовых наборов можно составить, если обязательно использовать все имеющиеся фрукты.
6. Путешественник половину пути шел пешком со скоростью 5 км/ч, а оставшуюся половину ехал на автобусе со скоростью 45 км/ч. Какова средняя скорость путешественника на всем маршруте?
7. В свежих абрикосах 99% воды, в сушеных — 60%. Во сколько раз уменьшается масса абрикосов при сушке?