

Контрольная работа по математике для поступающих в 5 класс (май 2013)

Вариант 1

1. **Выполнить действия** $43457 - 57 \cdot (432 + 3456 : 32)$
2. **Решить уравнение** $1020 - (53 - x) \cdot 102 = 204$
3. **Решить задачу:** Три подружки решили коллекционировать марки. Лена собрала 22 марки, что на 16 больше, чем Соня. Соня собрала марок в 2 раза меньше, чем Юля, Сколько марок собрали девочки вместе?
4. **Выполнить действия:** $104\text{м } 5\text{дм } 3\text{см} \cdot 5 - 1\text{км } 16\text{м } 35\text{см} : 2$
5. Из пунктов А и В навстречу друг другу одновременно выехали мотоциклисты Алеша и Вова. Расстояние между пунктами 600 км, а встретиться друзья планировали через 5 часов. Но через 2 часа после выезда Вова остановился, не доехав до места встречи 144 км. Сколько времени потратит Алеша на путь от пункта А до места остановки Вовы?
6. Дан треугольник с двумя равными сторонами. На двух сторонах треугольника построены квадраты, а на третьей – прямоугольник. Известно, что площадь прямоугольника 35 кв.см, причем сторона прямоугольника, не общая со стороной треугольника, равна 7 см, а площадь одного из квадратов равна 64 кв.см. Найдите периметр фигуры, образованной треугольником, прямоугольником и квадратами. Рассмотрите разные случаи.
7. **Нарисуй чертеж и реши по нему задачу:**
Караван прошел по пустыне мимо путника и баобаба и идет к роднику. В тот момент, когда от него до родника оставалось на 120 метров меньше, чем от родника до баобаба, от путника до баобаба было на 410 метров ближе, чем от путника до родника. Сколько в этот момент оставалось пройти каравану до родника?
8. Бабушка к празднику печет пироги и пиццы. Для приготовления трех пирогов и одной пиццы ей требуется 1 час (чистого времени), причем для одного пирога нужно на 4 минуты меньше, чем для пиццы. Выяснилось, что гости пироги не едят. Сколько пицц успеет приготовить бабушка за два с половиной часа, если после каждой пиццы будет делать перерыв на две минуты?
9. **Составить выражение и найти его значение**
Сумма удвоенного произведения суммы и разности чисел 150 и 86, и утроенного произведения этих же чисел.
10. Перечисли все треугольники, которые есть на рисунке.
Образец: $\triangle ABF$,

