

Экзаменационная работа по математике  
для поступающих в 5-й класс июнь 2011 года  
(60 минут)

**II вариант**

**1. (все вычисления должны быть в чистовике):**

а) Запиши выражение и найди его значение:

*К произведению чисел 300602 и 405 прибавить разность чисел 400030 и 280417.*

б) Найди значение выражения:

$38\text{ м } 76\text{ см} + 58\text{ см} - 4\text{ м } 2\text{ дм } 9\text{ см}$

в) Найди значение выражения:

$785400 : 385 : 5 + (4237 \cdot 16 - 3237 \cdot 16) - 6409 + 1$

**2. Реши уравнения (все вычисления должны быть в чистовике, проверку можно не делать):**

а)  $4487 + 1049 : x = 5536$ ;

б)  $(x - 46 \cdot 25) : 75 = 193$ .

**3. Реши задачу (с пояснениями, все вычисления должны быть в чистовике):**

Из двух городов вышли одновременно в одну и ту же сторону два поезда и встретились через 16 час. Определить скорости поездов, зная, что сумма их скоростей равна 110 км в час, а расстояние между городами 320 км.

**4. Реши задачу (с пояснениями, все вычисления должны быть в чистовике):**

Квадрат площадью  $9\text{ м}^2$  разрезали на маленькие квадратики со стороной 1 см и выложили из них полосу. Чему равна длина полосы? (ответ дай в метрах)

**5. Реши задачу (с пояснениями):**

Первый множитель в 8 раз меньше произведения и в 7 раз больше второго множителя. Чему равны множители и произведение?

**6. Реши задачу (с пояснениями):**

Пять победителей конкурса «Кто дальше прыгнет» получили в награду по одинаковому количеству конфет. Трое из них сразу съели по 8 конфет и увидели, что у них вместо осталось столько конфет, сколько было выдано двум другим. Сколько всего конфет было выдано всем пятерым?

Экзаменационная работа по математике для поступающих в 5 класс  
5 июня 2013 года

**I вариант**

1. Выполни действия (все вычисления должны быть в чистовике):

$4 \cdot 782 \cdot 25 - 200 \cdot (1173 - 784) + 14122 : 46$ .

2. Реши уравнения (проверку делать необязательно):

а)  $280 - 2048 : x = 248$ ; б)  $(16 \cdot 12 + x \cdot 192) : 8 = 72$ .

3. а) Сколько нужно досок длиной 4 метра, шириной 4 дм, чтобы замостить пол в квадратной комнате, периметр которой равен 32 метра?

б) Сколько нужно купить банок краски, чтобы покрасить этот пол, если известно, что на один квадратный метр пола расходуется 120 грамм краски, а краска продается в банках по 2 килограмма?