

Экзаменационная работа по математике для поступающих в 5-й класс
май 2017 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
(1 балл) Ответ: 121863423

б) Найди значение выражения:

38 м 76 см + 58 см – 4 м 2 дм 9 см (1 балл) Ответ: 35 м 5 см

в) Найди значение выражения:

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

Ответ: 10000

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

а) $4487 + 1049 : x = 5536$ (1 балл) ответ $x=1$

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 (1 балл)

Ответ: 45 км/ч; 65 км/ч

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

Квадрат площадью 9 квадратных метра разрезали на маленькие квадратики со стороной 1 см и выложили из них полосу. Чему равна длина полосы? (ответ дай в метрах) (1 балл) Ответ: 900м

5. Реши задачу (с пояснениями):

Первый множитель в 8 раз меньше произведения и в 7 раз больше второго множителя. Чему равны множители и произведение? (2 балла) Ответ: делимое – 448; делитель 56; частное 8

Из двух следующих заданий выберите одно.

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 вместе осталось столько конфет, сколько было выдано двум другим. Сколько всего конфет было выдано всем пятерым? (2 балла)

Ответ: 120 конфет

7. Реши задачу (с пояснениями):

В числе 1234 цифры переставили так, что каждая из них оказалась не на своем месте. Полученное число сложили с первым. В сумме получилось четное число, все цифры которого различны. Найдите эту сумму (2 балла).

Ответ : 4376(1234+3142)