

Входная контрольная работа по математике

5 класс

Вариант I

Часть I

Все необходимые вычисления, преобразования и прочее выполняйте на черновике. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

К каждому заданию (№1 - №8) даны варианты ответов, один из них правильный. Обведите номер правильного ответа. Если Вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную.

№1. Укажите правильную запись числа семьдесят тысяч пятьдесят:

1) 70 050; 2) 7 050; 3) 750; 4) 705.

№2. Укажите правильную запись числа 682 в виде суммы разрядных слагаемых:

1) $6 + 8 + 2$; 2) $680 + 2$; 3) $500 + 82$; 4) $600 + 80 + 2$.

№3. Число 400 меньше числа 3 200: 1) на 3 600; 2) на 2 800; 3) в 7 раз; 4) в 5 раз.

№4. Вычислите $1512 : 27$

1) 560; 2) 506; 3) 316; 4) 56.

№5. За 6 одинаковых ручек заплатили 90 рублей. Сколько рублей заплатили за 4 ручки?

1) 360; 2) 84; 3) 45; 4) 60.

№6. За какое время (в часах) поезд проедет 560 км, если за 1 час он проезжает 80 км?

1) 7; 2) 9; 3) 480; 4) 640.

№7. Укажите, какое действие выполняется последним в выражении:

$2\ 160 : (18 + 9) - 5 \cdot 13?$

1) сложение; 2) вычитание; 3) умножение; 4) деление.

№8. Укажите верное равенство:

1) $540\text{ см} = 54\text{ м}$; 2) $540\text{ см} = 5\text{ дм } 40\text{ см}$; 3) $540\text{ см} = 5\text{ м } 40\text{ см}$; 4) $540\text{ см} = 54\text{ мм}$.

Часть II

Ответы и краткое решение следующих заданий запишите аккуратным разборчивым почерком. В случае записи неверного ответа зачеркните его и напишите новый.

№9. Найдите длину ломаной ABCDE, если известны длины её звеньев: $AB = 12$ см, $BC = 15$ см, $CD = 8$ см, $DE = 13$ см.

Ответ: _____ см.

№10. В коробке лежат красные, синие и зелёные карандаши. Красных карандашей – 15. Синих карандашей втрое меньше, чем красных, а зелёных - на 12 больше, чем синих. Сколько всего карандашей в коробке? Ответ: _____ карандашей.

№11. Площадь участка прямоугольной формы 72 м². Ширина 9 м. Найдите периметр участка. Ответ: _____ м.

№12 Решите уравнение:

а) $x \cdot 67 = 6432$; Ответ: _____

б) $474 + x = 500$; Ответ: _____

Часть III

Подробное решение следующих заданий запишите аккуратным разборчивым почерком.

№13 Найдите значение выражения $35\,002 : 86 + (10\,403 - 9896) \cdot 204 - 3835$.

№14 Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр 3, 5, 7, если цифры в записи не будут повторяться? Укажите наибольшее и наименьшее из этих чисел.

№ 15. Решите задачу: Первый рабочий за 1 час делает 32 детали, а второй за 4 часа делает столько же деталей, сколько первый за 5 часов. За сколько часов они сделают 216 деталей при совместной работе?

№16. Составь и реши уравнение:

А) Произведение неизвестного числа и числа 16 равно сумме чисел 2136 и 1000

б) Произведение трех множителей равно 1000. Первый множитель – наименьшее двузначное число. Второй множитель больше первого в 2 раза. Найди третий множитель