

Диагностическая работа по математике за 1 полугодие

№ 18 - № 19 от. 2008.

Фамилия, имя _____

Вариант I

Класс _____

Дата 18.12.18.

A1 Выполните сложение: $49\ 617 + 999 + 383$.

- а) 5999 б) 51 000 в) 50 999 г) 50 988

A2 Выберите неверное утверждение:

- а) число, полученное при сложении чисел называется суммой
б) сумма чисел не меняется при перестановке слагаемых
в) разность двух чисел показывает во сколько раз первое число больше второго
г) чтобы найти неизвестное вычитаемое надо из уменьшаемого вычесть разность

A3 Выберите неверное равенство:

- а) $50 - 14 = 36$ в) $0 - 16 = 16$
б) $2267 - 563 = 1704$ г) $400 - 29 = 371$

A4 Выберите верное утверждение:

- а) произведение нескольких чисел зависит от выбора порядка множителей
б) при делении числа на ноль получается ноль
в) чтобы найти неизвестный делитель надо делемое разделить на астное
г) чтобы найти неизвестный множитель надо произведение умножить на известный множитель

A5 Выберите верное равенство:

- а) $23 \cdot 27 = 611$ в) $9 \cdot 27 = 233$
б) $108 \cdot 9 = 972$ г) $315 \cdot 24 = 7660$

A6 Найдите остаток от деления 3413 на 11:

- а) 0 б) 3 в) 9 г) другой ответ

A7 Упростите выражение: $7a + 12a + 23$

- а) $42a$ б) $19a + 23$ в) 42 г) $32a + 23$

- A8 Решите уравнение: $x^2 - 10x + 25 = 0$
а) $x = 67$ б) $x = 35$ в) $x = 57$ г) $x = 4$

- A9 Решите уравнение: $216 : (15 - x) = 18$
а) корней нет б) 9 в) 3 г) 12

- A10 Периметр квадрата равен 64 см. Найдите длину его стороны:
а) 18 см б) 16 см в) 32 см г) 8 см

- A11 Масса двух чемоводов равна 20 кг. Масса одного чемоводана в 3 раза меньше массы другого. Найдите массу легкого чемоводана?
а) 15 кг б) 6 кг в) 5 кг г) 14 кг

- A12 Квадрат какого числа равен 81?
а) 162 б) 81 в) 32 г) 9

Уровень В.

Часть В состоит из 3 более сложных заданий. Из заданий этой части вы можете выбрать любые 2 и записать их решения с полным обоснованием на листах бумаги.

- B1 Найдите значение выражения $(5 - 3)^2 + 2^3$

- B2 Составьте буквенное выражение и запишите решение: разность суммы чисел d и 7 и разности чисел c и 8

- B3 Запишите решение задачи. Периметр прямоугольника равен 64 см. Ширина равна 12 см. Вычислите площадь прямоугольника.

Уровень С.

Часть С состоит из 2 заданий. Запишите их решение с полным обоснованием.

- C1 Запишите решение задачи. Если из задуманного числа вычесть 17, а затем к разности прибавить 21, то получится 46. Найдите задуманное число.

- C2 Что больше и во сколько раз шесть сантиметров или двадцать миллиметров?

Кол-во баллов _____ Оценка _____

Учитель _____

Ассистент _____