|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диагностическая работа по математике за 1 полугодие** **Фамилия, имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_****Вариант I****А1** Выполните сложение: 49 617 + 999 + 383.

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

**А2** Выберите неверное утверждение: а) ч*исло, получившееся при сложении чисел называется суммой*  б) с*умма чисел не меняется при перестановке слагаемых* в) р*азность двух чисел показывает во сколько раз первое число больше второго* г) ч*тобы найти неизвестное вычитаемое надо из уменьшаемого вычесть разность***А3** Выберите неверное равенство:

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

**А4** Выберите верное утверждение: а) *произведение нескольких чисел зависит от выбора порядка множителей* б) *при делении числа на нуль получается нуль* в) *чтобы найти неизвестный делитель надо делимое разделить на частное* г) *чтобы найти неизвестный множитель надо произведение умножить на известный множитель***А5**  Выберите верное равенство:

|  |  |
| --- | --- |
| а) 23 · 27 = 611 | в) 9 · 27 = 233 |
| б) 108 · 9 = 972 | г) 315 · 24 = 7660 |

**А6**  Найдите остаток от деления 3413 на 11:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) 0 | б) 3 | в) 9 | г) другой ответ |

**А7** Упростите выражение: 7*а* + 12 *а* + 23 а) 42 *а* б) 19*а* + 23 в) 42 г) 32*а* + 23 **Диагностическая работа по математике за 1 полугодие** **Фамилия, имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_ Вариант II****А1** Выполните сложение: 57 999 + 695 + 2 305.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) 61 000 | б) 60 000 | в) 60 999 | г) 6 999 |

**А2** Выберите верное утверждение: а) *если прибавить к нулю какое-нибудь число, то получиться нуль*  б) *сумму длин сторон многоугольника называют периметром этого многоугольника* в) *чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо к уменьшаемому прибавить разность* г) *площадь прямоугольника вычисляется по формуле: S = а + b***А3** Выберите неверное равенство:

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

**А4** Выберите верное утверждение: а*) чтобы найти неизвестный множитель надо известный множитель умножить на произведение* б) *при делении числа на один получается нуль* в) *чтобы найти неизвестное делимое надо делитель разделить на частное* г) *произведение нескольких чисел не зависит от выбора порядка множителей* **А5**  Выберите неверное равенство:

|  |  |
| --- | --- |
| а) 43 · 24 =1032 | в) 9 · 28 = 262 |
| б) 102 · 7 = 772 | г) 724· 5 = 3720 |

**А6**  Найдите остаток от деления 1054 на 13:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  а) 1 | б) 0 | в) 8 | г) другой ответ |

**А7** Упростите выражение: 9*а* + 13 *а* - 22 а) *а* б) 21*а* в) 43*а* г) 22*а* - 22  | **А8**  Решите уравнение: *х* - 15 = 52 а) *х* = 67 б) *х* = 35 в) *х* = 57 г) *х* = 4**А9** Решите уравнение: 216: (15 – *х*) = 18 а) корней нет б) 9 в) 3 г) 12**А10** Периметр квадрата равен 64 *см*. Найдите длину его стороны: а) 18 *см* б) 16 *см* в) 32 *см* г) 8 *см***А11** Масса двух чемоданов равна 20 *кг*. Масса одного чемодана в 3 раза меньше массы другого. Найдите массу легкого чемодана? а) 15 *кг* б) 6 *кг* в) 5 *кг* г) 14 *кг***А12** 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.* **В1** Найти значение выражения (5 - 3) 2 + 2 3**В2** Составьте буквенное выражение и запишите решение: разность суммы чисел *d* и 7 и разности чисел *с* и 8 **В3** 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.***С1**  Запишите решение задачи. Если из задуманного числа вычесть 17, а затем к разности прибавить 21, то получиться 46. Найдите задуманное число.**С2** Что больше и во сколько раз шесть сантиметров или двадцать миллиметров? ***Кол-во баллов\_\_\_\_\_\_\_ Оценка\_\_\_\_\_\_\_*** **А8**  Решите уравнение: *х* + 15 = 72 а) *х* = 87 б) *х* = 78 в) *х* = 57 г) *х* = 4.  **А9** Решите уравнение: (*х* – 8) ·12 = 132  а) корней нет б) 19 в) 3 г) другой ответ**А10** Периметр квадрата равен 36 *см*. Найдите длину его стороны. а) 18 *см*  б) 6 *см* в) 3 *см* г) 9 *см***А11** За шапку и шарф заплатили 25 *руб*. Сколько стоит шапка, если она дороже шарфа в 4 раза? а) 5 *руб* б) 6 *руб* в) 19 *руб* г) 20 *руб***А12** Квадрат какого числа равен 64?  а) 128 б) 8 в) 32 г) 4**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.* **В1** Найдите значение выражения (5 + 4) 2 + 3 3**В2** Составьте буквенное выражение и запишите решение: сумма разности чисел *b* и 9 и разности чисел *с* и 6 **В3** Запишите решение задачи. Периметр прямоугольника равен 48 см. Длина равна 3 см. Вычислите площадь прямоугольника.**Уровень С.*****Часть С*** *состоит из 2 заданий. Запишите их решение с полным обоснованием.***С1** Если к задуманному числу прибавить 37, а потом из суммы вычесть 91, то получиться 46. Найдите задуманное число.**С2**  Что больше и во сколько раз два часа или сорок минут? ***Кол-во баллов\_\_\_\_\_\_\_ Оценка\_\_\_\_\_\_\_***  |

**Ответы к диагностическим работам УМК Виленкин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вар** | **А1** | **А2** | **А3** | **А4** | **А5** | **А6** | **А7** | **А8** | **А9** | **А10** | **А11** | **А12** | **В1** | **В2** | **В3** | **С1** | **С2** |
| **1** | в | в | в | г | б | б | б | в | б | г | г | б | 108 | (в-9)+(с-6) | 63 | 100 | в 3р |
| **2** | в | б | в | г | а | а | г | а | в | б | в | г | 12 | (d+7)-(с+8) | 240 | 42 | в 3р |

*На выполнение контрольной работы отводится 40 минут. Работа состоит из 16 заданий, которые разделены на 3 части.*

**Критерий 1**

*Для получения отметки «3» достаточно правильно выполнить любые 8 заданий из группы А.*

*Для получения отметки «4» дополнительно к ним необходимо правильно выполнить любые 2 задания группы В.*

*Оценка «5» ставится при обязательном выполнении 8 заданий из группы А, 2 заданий группы В, одного задания из группы С.*

**Критерий 2**

ЗАДАНИЯ А1 –А12 – 1 балл

ЗАДАНИЯ В1 –В3 – 2 балла

ЗАДАНИЯ С1 –С2 – 3 балла

Всего - 24 балла

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Кол-во верно выполненных заданий | Менее 8 баллов | 8 – 12 баллов | 13 – 17 баллов | 18 – 24 баллов |
| оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |