**Тест по теме «Модуль числа.Противоположные числа» (Математика-6, УМК Истоминой Н.Б.)**

Составитель : Чернышев Эдуард Николаевич, МБОУ СОШ №3, г. Красный Сулин Ростовской области; 346352, Ростовская обл., г.Кр.Сулин, ул. Вербенская, дом 60. Тел 8(86367)52337.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ВОПРОС, ЗАДАНИЕ | А | В | С | ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ |
| 1 | Числа, отличающиеся только знаками, называются… | взаимно обратными | противоположными | взаимно простыми | В |
| 2 | Найти число, противоположное наименьшему двузначному натуральному числу | $$-10$$ | $$-1$$ | $$10$$ | А |
| 3 | Два различных числа, расположенных на одинаковом расстоянии от начала отсчета на координатной прямой, являются…  | взаимно простыми  | взаимно обратными | противоположными | С |
| 4 | Запиши все целые неотрицательные числа из промежутка $-4,5<х<3$ | $$0;1;2;3$$ | $$-4; -3; -2;0;1;2$$ | $$1, 2$$ | С |
| 5 | Модули противоположных чисел… | равны | являются противоположными числами | являются целыми числами | А |
| 6 | Найди модуль наибольшего целого отрицательного числа | $$-1$$ | $$1$$ | $$0$$ | В |
| 7 | Числа $-7,8 и 7,8$ | взаимно обратные | противоположные | взаимно простые | В |
| 8 | В каком из ответов записано неверное равенство ? | $$\left|0\right|=0$$ | $$\left|2\frac{1}{3}\right|=2\frac{1}{3}$$ | $$\left|-6,7\right|=-6,7$$ | С |
| 9 | Числа $5 и 0,2$ являются  | взаимно обратными | противоположными | взаимно простыми | А |
| 10 | Выбери верное утверждение: | Число 0 на координатной прямой всегда ближе к положительному числу из пары двух противоположных чисел | Число 0 на координатной прямой равноудалено от каждой пары противоположных чисел | Число 0 на координатной прямой всегда ближе к отрицательному числу из пары двух противоположных чисел | В |
| 11 | Если числа $х и у$ являются противоположными, то … | $$\left|х\right|<\left|у\right|$$ | $$\left|х\right|>\left|у\right|$$ | $$\left|х\right|=\left|у\right|$$ | С |
| 12 | Решить уравнение $–\left(-\left(-3\right)\right)=-х.$ | $$х=-3$$ | $$х=3$$ | $$х\_{1,2}=\mp 3$$ | В |
| 13 | Найти число, противоположное числу $+12$ | $$+12$$ | $$0$$ | $$-12$$ | С |
| 14 | Дана точка $А\left(-3\right).$ Найдите координату точки, расположенной правее точки А на 2,5 ед. отрезка. | $$-5\frac{1}{2}$$ | $$-\frac{1}{2}$$ | $$\frac{1}{2}$$ | В |
| 15 | Найди число, противоположное числу $-12$ | $$+12$$ | $$0$$ | $$-12$$ | А |
| 16 | Решить уравнение $\left|-\left(-3\right)\right|$=х | $$х\_{1,2}=\mp 3$$ | $$х=-3$$ | $$х=3$$ | С |
| 17 | Запиши без скобок число $–(-\left(2,5\right))$ | $$-2,5$$ | $$2,5$$ | 0 | В |
| 18 | Найти значение выражения $\left|-\frac{1}{2}\right|+0,5$ | 1 | 0 | $$1\frac{1}{2}$$ | А |
| 19 | Запиши без скобок число $–(-\left(-2,5\right))$ | $$-2,5$$ | $$2,5$$ | 0 | А |
| 20 | Найти значение выражения $–\left(-2,4\right):\left|-0,6\right|$ | $$40$$ | $$0,4$$ | $$4$$ | С |
| 21 | Запиши без скобок число $-(+\left(-2,5\right))$ | $$-2,5$$ | $$2,5$$ | 0 | В |
| 22 | Найти число, противоположное наименьшему натуральному числу. | $$-1$$ | $$0$$ | $$1$$ | А |
| 23 | Реши уравнение $х-\left(-9\right)=14$ | $$23$$ | $$-5$$ | $$5$$ | С |
| 24 | Найти модуль числа, противоположного наименьшему натуральному числу. | $$-1$$ | $$0$$ | $$1$$ | С |
| 25 | Решить уравнение $х-\left(+9\right)=14$ | $$23$$ | $$-5$$ | $$5$$ | А |
| 26 | В каком ответе записано верное утверждение | Модули противоположных чисел равны | Противоположные числа равны | Сумма модулей противоположных чисел равна нулю | А |
| 27 | Решить уравнение $-х=9$ | $$х=9$$ | $$х=14$$ | $$х=-9$$ | С |
| 28 | Если $х>0$, то … | $$-х=0$$ | $$-х<0$$ | $$-х>0$$ | В |
| 29 | Решить уравнение $\left|х\right|=9$ | $$х=-9$$ | $$х\_{1}=-9; х\_{2}=9$$ | $$х=9$$ | В |
| 30 | Если число у отрицательное, то | $$у<0$$ | $$у=0$$ | $$у>0$$ | А |
| 31 | Корнем какого уравнения являются числа $-10 и 10 ?$ | $$х=\left|10\right|$$ | $$-х=10$$ | $$\left|х\right|=10$$ | С |
| 32 | Выбери верное утверждение  | Если $х=-у,$ то $\left|х\right|\ne \left|у\right|$ | Если $х=-у,$ то $\left|х\right|=-\left|у\right|$ | Если $х=-у,$ то $\left|х\right|=\left|у\right|$ | С |
| 33 | Найти сумму корней уравнения $\left|х\right|=24$ | $$0$$ | $$48$$ | $$24$$ | А |
| 34 | Найти числа, модуль которых равен $-\left(-7\right)$ | Таких чисел нет | $$-7 и 7$$ | 7 | В |
| 35 | Решить уравнение $\left|-х\right|=5$ | $$х=-5$$ | $$х\_{1}=-5; х\_{2}=5$$ | $$х=5$$ | В |
| 36 | Если $х<0$, то х – это… | Отрицательное число | Неотрицательное число | Целое отрицательное число | А |
| 37 | Выбери число, при котором выполняется неравенство $\left|х\right|<5$ | $$-6$$ | $$-5$$ | $$-4$$ | C |
| 38 | Решить уравнение $–\left(-\left(-5\right)\right)=х.$ | $$х=5$$ | $$х\_{1}=-5; х\_{2}=5$$ | $$х=-5$$ | С |
| 39 | Выбери число, при котором выполняется неравенство $\left|х\right|>5$ | $$4$$ | $$-6$$ | $$-3$$ | В |
| 40 | Если $\left|х\right|$=$\left|у\right|, то $ | $$х=-у$$ | $$х=у$$ | $$х=у$$ | А |
| 41 | Найди все целые числа, при которых верно неравенство $\left|х\right|>5$ | -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4 | -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5 | Это сделать невозможно | С |
| 42 | Если $х=-у$, то числа х и у являются … | равными | противоположными | Взаимно простыми | В |
| 43 | В каком из ответов неравенство $\left|х\right|<5$ записано в виде двойного неравенства? | $$5<х<-5$$ | $$-5<5<х$$ | $$-5<х<5$$ | С |
| 44 | Если $х˃0$, то х – это… | Отрицательное число | Неотрицательное число | Положительное число | С |
| 45 | Если $х<0$, то х – это… | Неотрицательное число | Неположительное число | Отрицательное число | С |
| 46 | Решить уравнение $\left|х\right|:2+3=\left|-10\right|$ | $$х\_{1}=-14;$$$$ х\_{2}=14$$ | $$х\_{1}=-10;$$$$ х\_{2}=10$$ | $$х\_{1}=-26;$$$$ х\_{2}=26$$ | А |
| 47 | В каком из ответов неравенство $-9<х<9$ записано с помощью модуля? | $$\left|х\right|>9$$ | $$\left|х\right|<9$$ | $$\left|х\right|=9$$ | В |
| 48 | Найти все целые числа, при которых верно неравенство $\left|х\right|<2$ | $$-1;1$$ | $$-2; -1;0;1 ;2$$ | $$-1;0;1$$ | С |
| 49 | Найди наибольшее целое число, при котором верно неравенство $\left|х\right|<4,1$ | $$-4$$ | $$4$$ | $$5$$ | В |
| 50 | Найти все числа, при которых являются верными неравенства $\left|х\right|<3$ и $-7,9<х<-0,8$ | $$-2; -1$$ | $$-7;-6;-5$$ | $$1;2$$ | А |

Время на выполнение теста : 45 мин.

Критерии оценивания :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отлично | Хорошо | Удовлетворительно | Плохо  | Очень плохо |
| 45-50 верных ответов | 35-44 верных ответа | 25-34 верных ответа | 13-24 верных ответа | 0-12 верных ответа |

**Тест по теме «Модуль числа.Противоположные числа» (Математика-6, УМК Истоминой Н.Б.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ВОПРОС, ЗАДАНИЕ | А | В | С |
| 1 | Числа, отличающиеся только знаками, называются… | взаимно обратными | противоположными | взаимно простыми |
| 2 | Найти число, противоположное наименьшему двузначному натуральному числу | $$-10$$ | $$-1$$ | $$10$$ |
| 3 | Два различных числа, расположенных на одинаковом расстоянии от начала отсчета на координатной прямой, являются…  | взаимно простыми  | взаимно обратными | противоположными |
| 4 | Запиши все целые неотрицательные числа из промежутка $-4,5<х<3$ | $$0;1;2;3$$ | $$-4; -3; -2;0;1;2$$ | $$1, 2$$ |
| 5 | Модули противоположных чисел… | равны | являются противоположными числами | являются целыми числами |
| 6 | Найди модуль наибольшего целого отрицательного числа | $$-1$$ | $$1$$ | $$0$$ |
| 7 | Числа $-7,8 и 7,8$ | взаимно обратные | противоположные | взаимно простые |
| 8 | В каком из ответов записано неверное равенство ? | $$\left|0\right|=0$$ | $$\left|2\frac{1}{3}\right|=2\frac{1}{3}$$ | $$\left|-6,7\right|=-6,7$$ |
| 9 | Числа $5 и 0,2$ являются  | взаимно обратными | противоположными | взаимно простыми |
| 10 | Выбери верное утверждение: | Число 0 на координатной прямой всегда ближе к положительному числу из пары двух противоположных чисел | Число 0 на координатной прямой равноудалено от каждой пары противоположных чисел | Число 0 на координатной прямой всегда ближе к отрицательному числу из пары двух противоположных чисел |
| 11 | Если числа $х и у$ являются противоположными, то … | $$\left|х\right|<\left|у\right|$$ | $$\left|х\right|>\left|у\right|$$ | $$\left|х\right|=\left|у\right|$$ |
| 12 | Решить уравнение $–\left(-\left(-3\right)\right)=-х.$ | $$х=-3$$ | $$х=3$$ | $$х\_{1,2}=\mp 3$$ |
| 13 | Найти число, противоположное числу $+12$ | $$+12$$ | $$0$$ | $$-12$$ |
| 14 | Дана точка $А\left(-3\right).$ Найдите координату точки, расположенной правее точки А на 2,5 ед. отрезка. | $$-5\frac{1}{2}$$ | $$-\frac{1}{2}$$ | $$\frac{1}{2}$$ |
| 15 | Найди число, противоположное числу $-12$ | $$+12$$ | $$0$$ | $$-12$$ |
| 16 | Решить уравнение $\left|-\left(-3\right)\right|$=х | $$х\_{1,2}=\mp 3$$ | $$х=-3$$ | $$х=3$$ |
| 17 | Запиши без скобок число $–(-\left(2,5\right))$ | $$-2,5$$ | $$2,5$$ | 0 |
| 18 | Найти значение выражения $\left|-\frac{1}{2}\right|+0,5$ | 1 | 0 | $$1\frac{1}{2}$$ |
| 19 | Запиши без скобок число $–(-\left(-2,5\right))$ | $$-2,5$$ | $$2,5$$ | 0 |
| 20 | Найти значение выражения $–\left(-2,4\right):\left|-0,6\right|$ | $$40$$ | $$0,4$$ | $$4$$ |
| 21 | Запиши без скобок число $-(+\left(-2,5\right))$ | $$-2,5$$ | $$2,5$$ | 0 |
| 22 | Найти число, противоположное наименьшему натуральному числу. | $$-1$$ | $$0$$ | $$1$$ |
| 23 | Реши уравнение $х-\left(-9\right)=14$ | $$23$$ | $$-5$$ | $$5$$ |
| 24 | Найти модуль числа, противоположного наименьшему натуральному числу. | $$-1$$ | $$0$$ | $$1$$ |
| 25 | Решить уравнение $х-\left(+9\right)=14$ | $$23$$ | $$-5$$ | $$5$$ |
| 26 | В каком ответе записано верное утверждение | Модули противоположных чисел равны | Противоположные числа равны | Сумма модулей противоположных чисел равна нулю |
| 27 | Решить уравнение $-х=9$ | $$х=9$$ | $$х=14$$ | $$х=-9$$ |
| 28 | Если $х>0$, то … | $$-х=0$$ | $$-х<0$$ | $$-х>0$$ |
| 29 | Решить уравнение $\left|х\right|=9$ | $$х=-9$$ | $$х\_{1}=-9; х\_{2}=9$$ | $$х=9$$ |
| 30 | Если число у отрицательное, то | $$у<0$$ | $$у=0$$ | $$у>0$$ |
| 31 | Корнем какого уравнения являются числа $-10 и 10 ?$ | $$х=\left|10\right|$$ | $$-х=10$$ | $$\left|х\right|=10$$ |
| 32 | Выбери верное утверждение  | Если $х=-у,$ то $\left|х\right|\ne \left|у\right|$ | Если $х=-у,$ то $\left|х\right|=-\left|у\right|$ | Если $х=-у,$ то $\left|х\right|=\left|у\right|$ |
| 33 | Найти сумму корней уравнения $\left|х\right|=24$ | $$0$$ | $$48$$ | $$24$$ |
| 34 | Найти числа, модуль которых равен $-\left(-7\right)$ | Таких чисел нет | $$-7 и 7$$ | 7 |
| 35 | Решить уравнение $\left|-х\right|=5$ | $$х=-5$$ | $$х\_{1}=-5; х\_{2}=5$$ | $$х=5$$ |
| 36 | Если $х<0$, то х – это… | Отрицательное число | Неотрицательное число | Целое отрицательное число |
| 37 | Выбери число, при котором выполняется неравенство $\left|х\right|<5$ | $$-6$$ | $$-5$$ | $$-4$$ |
| 38 | Решить уравнение $–\left(-\left(-5\right)\right)=х.$ | $$х=5$$ | $$х\_{1}=-5; х\_{2}=5$$ | $$х=-5$$ |
| 39 | Выбери число, при котором выполняется неравенство $\left|х\right|>5$ | $$4$$ | $$-6$$ | $$-3$$ |
| 40 | Если $\left|х\right|$=$\left|у\right|, то $ | $$х=-у$$ | $$х=у$$ | $$х=у$$ |
| 41 | Найди все целые числа, при которых верно неравенство $\left|х\right|>5$ | -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4 | -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5 | Это сделать невозможно |
| 42 | Если $х=-у$, то числа х и у являются … | равными | противоположными | Взаимно простыми |
| 43 | В каком из ответов неравенство $\left|х\right|<5$ записано в виде двойного неравенства? | $$5<х<-5$$ | $$-5<5<х$$ | $$-5<х<5$$ |
| 44 | Если $х˃0$, то х – это… | Отрицательное число | Неотрицательное число | Положительное число |
| 45 | Если $х<0$, то х – это… | Неотрицательное число | Неположительное число | Отрицательное число |
| 46 | Решить уравнение $\left|х\right|:2+3=\left|-10\right|$ | $$х\_{1}=-14;$$$$ х\_{2}=14$$ | $$х\_{1}=-10;$$$$ х\_{2}=10$$ | $$х\_{1}=-26;$$$$ х\_{2}=26$$ |
| 47 | В каком из ответов неравенство $-9<х<9$ записано с помощью модуля? | $$\left|х\right|>9$$ | $$\left|х\right|<9$$ | $$\left|х\right|=9$$ |
| 48 | Найти все целые числа, при которых верно неравенство $\left|х\right|<2$ | $$-1;1$$ | $$-2; -1;0;1 ;2$$ | $$-1;0;1$$ |
| 49 | Найди наибольшее целое число, при котором верно неравенство $\left|х\right|<4,1$ | $$-4$$ | $$4$$ | $$5$$ |
| 50 | Найти все числа, при которых являются верными неравенства $\left|х\right|<3$ и $-7,9<х<-0,8$ | $$-2; -1$$ | $$-7;-6;-5$$ | $$1;2$$ |