

ТЕСТОВАЯ ЗАЧЕТНАЯ РАБОТА ПО ТЕОРИИ

по курсу математики 6 класса

Все представленные вопросы на зачетной работе будут разбиты на 5 вариантов (в одном варианты по 15 вопросов)

	ВОПРОС, ЗАДАНИЕ	А	В	С	Верный ответ
1.	Противоположные числа...	равны	имеют равные модули	взаимно обратны	В
2.	Положительные числа, отрицательные числа и число 0 называют...	натуральными числами	рациональными числами	координатными числами	В
3.	Как еще называют целые положительные числа ?	неотрицательные	рациональные	натуральные	С
4.	Как называется закон, записанный формулой $a(b + c) = ab + ac$?	распределительный закон умножения	сочетательный закон сложения	распределительный закон сложения	А
5.	Привести подобные слагаемые, - это значит...	сложить их коэффициенты и результат умножить на общую буквенную часть	перемножить их коэффициенты и результат умножить на общую буквенную часть	сложить их коэффициенты и к результату прибавить общую буквенную часть	А
6.	Точка, которая находится на координатной прямой правее, ...	соответствует большему числу	соответствует меньшему числу	соответствует положительному числу	А
7.	Какое правило соответствует формуле $a + (-a) = 0$?	противоположные числа равны	сумма противоположных чисел равна нулю	модули противоположных чисел равны	В
8.	Если обе части уравнения умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю, то получится...	равносильное уравнение	подобное уравнение	равное уравнение	А
9.	Из двух отрицательных чисел меньше то, ...	модуль которого меньше	модуль которого больше	которое имеет меньшую дробную часть	В
10.	Подобными являются слагаемые, которые...	имеют равные коэффициенты	которые содержат только знак умножения	содержат одинаковую буквенную часть	С
11.	Значение числа π с точностью до сотых равно...	3,41	3,14	4,13	В
12.	Площадь круга вычисляется по формуле...	$S = \pi r^2$	$S = 2\pi r$	$S = 2\pi r^2$	А
13.	Прямую, на которой отмечено начало отсчета, выбрано направление и указан единичный отрезок, называют...	числовой прямой	координатной плоскостью	координатной прямой	С
14.	Если в алгебраической сумме перед скобками стоит знак " - ", то ..	скобки можно убрать, поменяв знаки всех слагаемых, заключенных в скобках, на противоположные	скобки можно убрать	скобки можно убрать, разделив каждое слагаемое, заключенное в скобках, на множитель перед скобками	А
15.	Две величины называются прямо пропорциональными, если при увеличении	увеличивается (уменьшается) во столько же раз	уменьшается (увеличивается) во столько же раз	увеличивается во столько же раз	А

	(уменьшении) одной из них в несколько раз другая величина...				
16.	Произведение двух чисел с одинаковыми знаками равно...	произведению их модулей	произведению их модулей, взятому со знаком " - ".	произведению большего числа на модуль меньшего числа	A
17.	Если хотя бы один из множителей в произведении рациональных чисел равен нулю, то...	произведение равно нулю	нет других множителей, равных нулю	произведение не равно нулю	A
18.	Чтобы из одного числа вычесть другое, надо...	из вычитаемого вычесть число, противоположное уменьшаемому	к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому	к вычитаемому прибавить число, противоположное уменьшаемому	B
19.	Чтобы сложить рациональные числа с одинаковыми знаками, надо...	сложить их модули и перед полученной суммой поставить знак " _ "	сложить их модули и перед полученной суммой поставить их общий знак	из большего модуля вычесть меньший и перед полученным результатом поставить знак числа, модуль которого больше	B
20.	Если $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, то ...	$a + c = b + d$	$ab = cd$	$ad = bc$	C
21.	Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности называется...	масштабом	пропорцией	отношением отрезков	A
22.	Если перед любым натуральным числом поставить знак " - ", то получится...	целое отрицательное число	отрицательное число	целое неположительное число	A
23.	При делении 9 на 13 получается...	конечная десятичная дробь	бесконечная десятичная дробь	периодическая дробь	B
24.	Два числа, отличающиеся друг от друга только знаками, называют...	взаимно обратными	рациональными	противоположными	C
25.	Пропорцией называют ...	равенство двух отношений	равенство двух выражений	равенство двух уравнений	A
26.	Как называется закон, записанный формулой $a + b = b + a$?	переместительный закон сложения	сочетательный закон сложения	распределительный закон	A
27.	Чтобы разделить два рациональных числа с разными знаками, надо ...	модуль делимого разделить на модуль делителя и записать результат со знаком " + "	модуль делителя разделить на модуль делимого и записать результат со знаком " _ "	модуль делимого разделить на модуль делителя и записать результат со знаком " - "	C
28.	Расстояние от точки, изображающей число на координатной прямой, до начала отсчета не называют...	модулем числа	величиной числа	абсолютной величиной числа	B
29.	В пропорции $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ числа b и c являются...	крайними членами пропорции	средними членами пропорции	средними арифметическими	B
30.	Произведение двух чисел с разными знаками равно...	произведению их модулей, взятому с противоположным знаком	произведению большего числа на модуль меньшего числа	произведению их модулей	A
31.	Отношение длины окружности к ее диаметру равно...	3	3,14	π	C

32.	Если в знаменателе несократимой обыкновенной дроби имеются простые множители, отличные от 2 и 5, то ее можно записать...	в виде бесконечной десятичной дроби	в виде конечной десятичной дроби	в виде неправильной дроби	A
33.	Если в алгебраической сумме перед скобками стоит знак "+", то ...	при раскрытии скобок необходимо изменить знаки всех слагаемых, заключенных в скобках	скобки можно убрать	к множителю перед скобками необходимо прибавить каждое слагаемое, заключенное в скобки	B
34.	Точки, соответствующие противоположным числам, расположены на координатной прямой...	по одну сторону от начала отсчета	по разные стороны от начала отсчета	на разных расстояниях от начала отсчета	B
35.	Чтобы разделить два рациональных числа с одинаковыми знаками, надо...	модуль делимого разделить на модуль делителя и перед полученным результатом поставить знак "-"	модуль делителя разделить на модуль делимого	модуль делимого разделить на модуль делителя	C
36.	Произведение $a \cdot 1$ равно...	1	-a	a	A
37.	Дробь не изменится, если...	одновременно поменять знаки перед дробью, в числителе и в знаменателе	одновременно поменять знаки в числителе и в знаменателе	поменять знак перед дробью, либо в числителе, либо в знаменателе	B
38.	Если первая цифра, замененная нулем при округлении, - это 0, 1, 2, 3 или 4, то...	предшествующая ей цифра остается без изменений	предшествующая ей цифра увеличивается на 1	предшествующая ей цифра заменяется нулем	A
39.	Произведение двух чисел с разными знаками...	положительно	равно нулю	отрицательно	C
40.	Чтобы сложить числа с разными знаками, надо...	из большего модуля вычесть меньший и перед полученным результатом поставить знак большего числа	из большего модуля вычесть меньший и перед полученным результатом поставить знак числа, модуль которого больше	к большему модулю прибавить меньший и перед полученным результатом поставить знак числа, модуль которого больше	B
41.	Какое утверждение соответствует формуле $ -a = a $?	противоположные числа равны	противоположные модули чисел равны	модули противоположных чисел равны	C
42.	Частное от деления суммы данных чисел от количества слагаемых называют...	модулем суммы этих чисел	средним арифметическим этих чисел	средним геометрическим этих чисел	B
43.	Коэффициентом в выражении $-a$ является...	-a	1	-1	C
44.	Противоположные числа...	отличаются только знаками	отличаются только значениями модулей	не отличаются знаками	A
45.	Какая запись не является пропорцией :	$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$	$ab = cd$	$a : b = c : d$	B
46.	Отношение длины диаметра окружности к ее длине равно...	радиусу	π	$\frac{1}{\pi}$	C
47.	Горизонтальная координатная ось называется...	осью ординат	осью абсцисс	осью абсцисс	B
48.	Частное двух чисел называют...	средним арифметическим этих чисел	модулем этих чисел	отношением этих чисел	C
49.	Если обе части уравнения умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю,	уравнение, имеющие другие корни	уравнение, имеющее те же корни, что и первое	уравнение, равное данному	B

	то получится...				
50.	Прямо пропорциональную зависимость величин x и y можно записать формулой так :	$y = kx$	$\frac{x}{y} = \frac{y}{x}$	$y + x = k$	A
51.	Знак « \approx » используют для записи действия...	возведения в степень	округления	деления на взаимно обратное число	B
52.	Формула длины окружности :	$C = \pi r^2$	$C = 2\pi d$	$C = 2\pi r$	C
53.	Соткой называют площадь ...	квадратного участка земли со стороной 10м	участка земли со стороной 10м или 100м	прямоугольник, площадь которого 100м ²	A
54.	Число, которое записано со знаком " – " называется	положительным	отрицательным	неположительным	B
55.	Сумма двух противоположных чисел равна...	нулю	разности их модулей	сумме их модулей	A
56.	Если первая цифра, замененная нулем при округлении, - это 5, 6, 7, 8 или 9, то...	число, записанное предшествующей цифрой, остается без изменений	предшествующая цифра заменяется нулем	число, записанное предшествующей цифрой, увеличивается на 1	C
57.	Если поставить знак минус перед отрицательным числом, то ...	это число надо заключить в скобки	получится отрицательное число	получится число, равное данному	A
58.	Вертикальная координатная прямая называется...	осью абсцисс	осью ординат	осью координат	B
59.	Запись $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ читают так :	две обыкновенные дроби равны	произведение чисел a и d равно произведению чисел b и c	a относится к b так же, как c относится к d	C
60.	Какое другое название имеется в математике для натуральных чисел ?	целые положительные	целые неотрицательные	недробные неотрицательные	A
61.	Какое правило соответствует формуле: $-1 \cdot a = -a$?	при умножении -1 на любое число получаем такое же число	противоположные числа отличаются знаком	при умножении -1 на любое число получаем противоположное	C
62.	Если число округляют до какого-нибудь разряда, то все цифры, следующие за этим разрядом, ...	остаются без изменений	заменяются нулями	переходят в целую часть	B
63.	Если поменять знаки в числителе и в знаменателе, то...	получим дробь, не равную данной	получим дробь, равную 1	получим дробь, равную данной	C
64.	При умножении -1 на любое число получаем ...	число противоположное	число отрицательное	число неотрицательное	A
65.	Каждому числу на координатной прямой ...	соответствует множество точек	соответствует две точки	соответствует только одна точка	C
66.	Отношение двух чисел не показывает...	во сколько раз меньше число меньше суммы этих чисел.	во сколько раз первое число больше второго.	какую часть первого числа составляет второе.	A
67.	Слагаемые, содержащие одинаковую буквенную часть называются ...	противоположными	взаимно обратными	подобными	C
68.	Если абсцисса точки A равна x , а ордината равна y , то...	$A(x; y)$	$A(y; x)$	$A = (x; y)$	
69.	Чтобы найти длину отрезка на координатной прямой, надо...	к координате правого конца прибавить координату левого конца	из координаты левого конца вычесть координату правого конца	из координаты правого конца вычесть координату левого конца	C

70.	При решении уравнения можно переносить слагаемое из одной части уравнения в другую, ...	сохраняя его знак	меняя на противоположный знак буквенных слагаемых	меняя его знак на противоположный	С
71.	При умножении любого рационального числа на -1 получается ...	противоположное число	взаимно обратное число	положительное число	А
72.	В пропорции ...	произведения чисел каждого отношения равны	произведение крайних и средних членов равны	произведение крайних членов равно произведению средних членов	С
73.	Если перед числом a поставить знак " $-$ ", то числа a и $-a$ будут...	противоположными	равными	взаимно обратными	А
74.	Произведение двух чисел одного знака...	отрицательно	равно нулю	положительно	С
75.	Если к обеим частям уравнения прибавить одно и то же число или буквенное выражение, то...	получим уравнение с другими корнями	получим подобное уравнение	получим уравнение, имеющее те же корни	С

Критерии оценки:

	15-13	12-10	9-6	0-5
Оценка:	Отличное знание теории; практически нет проблем с концентрацией внимания; понимание математических закономерностей	Хорошее знание теории; однако, есть существенные проблемы в понимании отдельных закономерностей; необходима тренировка навыка концентрации внимания	Удовлетворительное знание теории; необходимо систематическое повторение	Неудовлетворительно: теорию не знает; искать скрытые ответы не умеет.