На этапе повторения материала курса математики 5 –го класса и при организации входного контроля в 6-ом классе полезными оказываются тестовые задания.

С их помощью учитель сможет организовать контроль компетентностей обучающихся по математике, а также проверить сформированность у детей общеучебных и предметных навыков.

Предлагаемые Вашему вниманию задания представлены в четырёх вариантах.

Работа рассчитана на один урок (45 минут).

Каждый тест состоит из двух частей. В первой части представлены 10 заданий с выбором ответа. Вторая часть содержит 5 заданий, требующих записи ответа в виде числа или выражения.

***Вариант Ι***

***Часть 1***

№1. Какое число следует прибавить к числу 41756, чтобы в сумме получить число 738 117?

1. 696 361
2. 654 605
3. 779 873
4. 696 461

№2. Запишите в виде неправильной дроби число .

№3. Длина туристического маршрута 60 км. Группа уже прошла 48 км. Сколько процентов от длины всего маршрута туристам осталось пройти?

1. 20%
2. 12%
3. 60%
4. 80%

№4. Первый искусственный спутник Земли за каждый оборот пролетал 42 860 км. Укажите, чему приближённо равно это расстояние в тысячах километров.

1. 43 000 км
2. 42 000 км
3. 42 900 км
4. 40 000 км

№5. Найдите 18% от 200.

1. 182
2. 218
3. 36
4. 360

№6. Найдите разность между числом 108 и переменной .

1. 108-
2. -108
3. 108
4. 108+

№7. На координатном луче отмечена точка . Укажите верный рисунок.



0 1

0 3



0 1



0 2

№8. Укажите отрезок, изображающий расстояние от точки до прямой , изображённых на рисунке.

A H K B

№9. Точка лежит на окружности радиуса 24 см. На каком расстоянии от точки находится точка, лежащая на диаметре ?

1. 8 см
2. 12 см
3. 7 см
4. 48 см

№10. Сколько цветовых комбинаций эмблемы для команды можно составить из трёх цветов: белого, синего и красного цвета?

1. 3
2. 6
3. 9
4. 18

***Часть 2***

№11. У Марины было 96 рублей. За школьный завтрак она заплатила всех денег. Сколько денег осталось у Марины?

№12. Какова вместимость концертного зала, если 205 всех зрителей составляет 164 человека?

№13. Найдите корень уравнения

№14. Найдите значение выражения .

№15. Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Площадь его основания равна 3000. Чему равна высота аквариума, если его объём составляет 150 000 ?

***Вариант ΙΙ***

***Часть 1***

№1. Как изменится число, если к нему справа приписать два нуля?

1. увеличится в 100 раз
2. увеличится в 2 раза
3. уменьшится в 2 раза
4. станет равно нулю

№2. При каком значении дробь будет правильной?

1. 58
2. 49
3. 44
4. 42

№3. Скорость движения Земли вокруг Солнца составляет 29,8 км/с, а скорость Марса на 5,7 км/с меньше. Какой путь пройдёт Марс за 1 минуту?

1. 24,1 км
2. 1446 км
3. 14 460 км
4. 1246 км

№4. Укажите, к какому целому числу ближе всего на координатном луче находится число 5, 838?

1. 5
2. 5,84
3. 6
4. 5,8

№5. Найдите число, если 12% его равны 36.

1. 4,32
2. 300
3. 48
4. 3

№6. Упростите выражение: .

1. 19+
2. 19-
3. 59+
4. 59-

№7. Определите координаты точки B, изображённой на рисунке.

+15

0 В 41

1. 36
2. 56
3. 26
4. 16

№8. Укажите неверное утверждение:

1. угол в 73 - острый
2. угол в 47 - прямой
3. угол в 182 - тупой
4. угол в 180 - развёрнутый

№9. Одна сторона прямоугольника равна , другая сторона равна . Укажите формулу, по которой можно найти площадь прямоугольника.

№10. Укажите невозможное событие:

1. в кино пойдёт одинаковое количество мальчиков и девочек из класса
2. среди двух рядом стоящих натуральных чисел одно чётное, другое нечётное
3. экскурсия состоится 31 февраля
4. на игральном кубике выпадет число 3

***Часть 2***

№11. Маша истратила на покупку пирожных своих денег. Сколько денег было у Маши, если пирожные стоят 160 рублей?

№12. В книге 120 страниц. Рисунки занимают 35% книги. Сколько страниц в книге занимает текст?

№13. Найдите корень уравнения

№14. В одной коробке кг конфет. Во второй коробке на кг больше. Сколько килограммов конфет в двух коробках?

№15. Сколько штук керамической плитки длиной 30 см и шириной 30 см потребуется, чтобы уложить на весь пол кухни, длина и ширина которой составляют 3 и 3 метра?

***Вариант ΙΙΙ***

***Часть 1***

№1. Найдите значение выражения 84-57:3+6.

1. 15
2. 3
3. 81
4. 71

№2. Найдите значение выражения , если .

1. 0

№3. Груши вместе с корзиной весят 12,7 кг. Вес корзины 1,8 кг. Сколько весят груши?

1. 10,9 кг
2. 11,9 кг
3. 13,5 кг
4. 12 кг

№4. Укажите число, которое на координатной прямой расположено между числами 3,267 и 3,276.

1. 3,278
2. 3,271
3. 3,265
4. 3,627

№5. Во сколько раз 15% от 16 больше, чем 24% от 5?

1. в 2 раза
2. в 9 раз
3. в 1,2 раза
4. в 3 раза

№6. Упростите и найдите значение выражения , если .

1. 149
2. 139
3. 129
4. 71

№7. Запишите координату точки F, изображённой на рисунке.

0 2 F

1. F(8)
2. F(5)
3. F(4)
4. F(10)

№8. Луч – биссектриса угла , . Чему равен угол ?

1. 120
2. 60
3. 180
4. 45

№9. Диаметр окружности равен 8 дециметрам. Найдите радиус этой окружности.

1. 16 дм
2. 4 дм
3. 4 см
4. 8 см

№10. Укажите случайное событие:

1. в каждой неделе бывает понедельник
2. в каждом классе всегда поровну мальчиков и девочек
3. на кубике выпадает число 3
4. в каком-либо году может быть 370 дней

***Часть 2***

№11. До школы Галя идёт 2 км. Когда она от дома прошла часть пути, начался дождь. Сколько метров прошла Галя под дождём?

№12. Липовый цвет теряет при сушке 75% своего веса. Сколько килограммов сухого липового цвета получится из 160 килограммов свежего?

№13. Найдите такое значение переменной , чтобы получилось верное равенство: .

№14. Найдите значение выражения .

№15. Площадь двух комнат составляет 40,9 . Площадь одной комнаты на 4,5 больше площади другой. Найдите площадь каждой комнаты.

***Вариант ΙV***

***Часть 1***

№1. Увеличьте сумму чисел 945 и 637 на разность этих же чисел. Укажите верный результат.

1. 1582
2. 308
3. 1572
4. 1890

№2. В одной коробке кг конфет. Во второй коробке на кг больше. Сколько килограммов конфет во второй коробке?

1. 4 кг
2. 2 кг
3. 6 кг
4. 6 кг

№3. Для посадки леса выделен участок площадью 300 га. Сосны посадили на площади, равной участка, ели – на площади, равной участка, на остальной площади были посажены пихты. Сколько гектаров занимают пихты?

1. 120 га
2. 180 га
3. 200 га
4. 150 га

№4. К числу 5, 683 прибавили 3,978 и ответ округлили до десятых. Укажите число, которое получили.

1. 9,6
2. 10
3. 9,7
4. 9,66

№5. На сколько больше 8% от 25, чем 6% от 30?

1. 2
2. 1,8
3. 14
4. 0,2

№6. Туристы удаляются от лагеря каждый час на расстояние км. На каком расстоянии от лагеря будут туристы через 6 часов?

1. км
2. км
3. км
4. км

№7. Запишите координату точки D, изображённой на рисунке.

0 D 60

1. D(30)
2. D(2)
3. D(20)
4. D(40)

№8. Укажите неверное утверждение:

1. угол 90 является половиной развёрнутого угла
2. прямого угла составляет 45
3. биссектриса угла в 160 делит его на углы в 60 и 100
4. развёрнутого угла составляют 120

№9. Какой угол образуют на циферблате часов минутная и часовая стрелки в 18.00?

1. развёрнутый
2. тупой
3. прямой
4. острый

№10. Сколько разных бутербродов можно приготовить из белого и ржаного хлеба, сыра и ветчины при условии, что на каждый кусок хлеба кладут либо сыр, либо ветчину?

1. 6
2. 4
3. 2
4. 8

***Часть 2***

№11. 15 школьников в каникулы были в театрах и музеях города. Это составило числа всех учеников 5 «А» класса. Сколько человек учатся в 5 «А» классе?

№12. При помоле пшеница теряет 20% своего веса. Сколько килограммов пшеницы надо смолоть, чтобы получить 240 кг пшеничной муки?

№13. При каком значении переменной выполняется равенство

№14. Выразите 20 минут в часах.

№15. Найдите площадь треугольника , изображённого на рисунке, если см, а см.

B

A D C