муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Окуневская средняя общеобразовательная школа» (МБОУ «Окуневская СОШ»)

| Согласовано | ** | |
|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Заместитель директора по УР | «Утверждаю» | 20 |
| Рочева Н.Ф. | Приказ № <u> </u> | 20года |
| <u>«</u> » 20 г | Директор школы | Батманова И.Н. |

КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА» ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ 6 КЛАССА

Составитель: Дуркина Г.М.

Пояснительная записка (Спецификация)

1. Нормативно-правовая база.

Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации по предмету «Математика» составлены в соответствии с:

- 1. Законом «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 г.;
- 2. Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г № 1897; Приказами от 23.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 № 1577 МОиН РФ «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- 3. Основной образовательной программой основного общего образования (протокол от 8 апреля 2015 г. \mathbb{N} 1/15)
- 4. Положением о разработке контрольно-измерительных материалов МБОУ «Окуневская СОШ» (Приказ от 31.08.2018 г. № 31084-о).

2. Цель КИМа

Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации позволяют определить уровень подготовки обучающихся 6 класса по предмету «Математика» и предназначены для итогового контроля достижения планируемых предметных и метапредметных результатов.

3. Форма

Промежуточная аттестация по предмету «Математика» проводится в форме контрольной работы.

4. Структура промежуточной аттестационной работы и характеристика заданий

Работа состоит из трех частей и содержит 16 заданий.

В первую часть включены 13 заданий с выбором одного верного ответа из четырех предложенных. Задания соответствуют уровню базовой подготовки обучающихся.

Во второй части содержится 2 задания с кратким ответом.

Третья часть содержит 1 задание с развернутым ответом.

Задания 2 и 3 части - повышенного уровня сложности.

5. Время проведения работы

На выполнение контрольной работы отводится 45 минут (академический час).

6. Дополнительные материалы и оборудование

Не требуются.

7.

КОДИФИКАТОР

| № задан ия | Тип задани я | Элементы содержания школьного курса | Требования к уровню подготовки | Уровень сложности | Количе ство баллов |
|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1. | ВО | Простые и составные числа. Разложение натурального числа на | 1. Выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства для решения задачи; | Б | 1 |

| | | прости а миожитали | 2 Уманиа приманять изущания за | | |
|----|------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---|---|
| | | простые множители | 2. Умение применять изученные | | |
| | | | понятия о «разложении числа на | | |
| | | | простые множители» | | |
| | | | 3. Применить представление о числе и числовых системах от | | |
| | | | | | |
| | | | натуральных до рациональных | | |
| | | | чисел; овладение навыками устных | | |
| | D.O. | - | и письменных вычислений | | |
| 2. | ВО | Признаки делимости | 1. Выбирать из предложенных | | |
| | | на 2,3,5,9,10 | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | | средства для решения задачи; | | |
| | | | 2. Умение применять признаки | | |
| | | | делимости на 2,3,5,9,10 | Б | 1 |
| | | | 3. Применить представление о | D | • |
| | | | числе и числовых системах от | | |
| | | | натуральных до рациональных | | |
| | | | чисел; овладение навыками устных | | |
| | | | и письменных вычислений | | |
| 3. | ВО | Арифметические | 1. Выбирать из предложенных | | |
| | | действия с | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | обыкновенными | средства для решения задачи; | | |
| | | дробями | 2. Умение применять правила | | |
| | | | арифметических действий с | | |
| | | | обыкновенными дробями; | Б | 1 |
| | | | 3. Применить представление о | | |
| | | | числе и числовых системах от | | |
| | | | натуральных до рациональных | | |
| | | | чисел; овладение навыками устных, | | |
| | | | письменных вычислений | | |
| 4. | ВО | Изображение чисел | 1. Выбирать из предложенных | | |
| | | точками | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | координатной прямой | средства для решения задачи; | | |
| | | | 2. Уметь пользоваться | | |
| | | | геометрическим языком; | Б | 1 |
| | | | использовать его для описания | Б | 1 |
| | | | геометрических построений; | | |
| | | | 3. Применять изученные понятия | | |
| | | | при нахождении координаты точки | | |
| | | | на координатной прямой. | | |
| 5. | ВО | Геометрический | 1. Выбирать из предложенных | | |
| | | смысл модуля | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | | средства для решения задачи; | | |
| | | | 2. Уметь пользоваться | | |
| | | | геометрическим языком; | | |
| | | | использовать его для описания | Б | 1 |
| | | | геометрических построений; | | • |
| | | | 3. Уметь использовать | | |
| | | | изобразительные умения, навыки | | |
| | | | геометрических построений; | | |
| | | | 4. Знать смысл модуля | | |
| 6. | ВО | Арифметические | 1. Выбирать из предложенных | | |
| 0. | DO | действия с | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | обыкновенными | средства для решения задачи; | Б | 1 |
| | | дробями | 2. Умение применять правила | ٠ | 1 |
| | | дроодин | вычислений положительных и | | |
| | | | роглислении положительных и | | |

| | | 1 | T | | |
|-----|----|---------------------|---------------------------------------------------|---|---|
| | | | отрицательных чисел | | |
| | | | 3. Применить представление о | | |
| | | | числе и числовых системах от | | |
| | | | натуральных до рациональных | | |
| | | | чисел; навыки устных и | | |
| | | | письменных вычислений | | |
| 7. | ВО | Арифметические | 1. Выбирать из предложенных | | |
| | | действия с | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | обыкновенными | средства для решения задачи; | | |
| | | дробями | 2. Умение выполнять | | |
| | | | арифметические действия с | | |
| | | | обыкновенными дробями; | Б | 1 |
| | | | 3. Применить представление о | | |
| | | | числе и числовых системах от | | |
| | | | натуральных до рациональных | | |
| | | | чисел; навыки устных и | | |
| | | | письменных вычислений | | |
| 8. | ВО | Проценты. | 1. Выбирать из предложенных | | |
| | | Нахождение процента | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | от величины и | средства для решения задачи; | | |
| | | величины по ее | 2. Уметь решать задачи на нахождение | | |
| | | проценту | процента от величины и величины | | |
| | | | по ее проценту; | Б | 1 |
| | | | 3. Применить представление о | _ | _ |
| | | | числе и числовых системах от | | |
| | | | натуральных до рациональных | | |
| | | | чисел; навыки устных и | | |
| | | | письменных вычислений | | |
| 9. | ВО | Арифметические | 1. Выбирать из предложенных | | |
| 7. | 20 | действия с | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | рациональными | средства для решения задачи; | | |
| | | числами | 2. Умение применять правила | | |
| | | | вычислений положительных и | | |
| | | | отрицательных чисел; | Б | 1 |
| | | | 3. Применить представление о | D | • |
| | | | числе и числовых системах от | | |
| | | | натуральных до рациональных | | |
| | | | чисел; навыки устных и | | |
| | | | письменных вычислений | | |
| 10. | ВО | Арифметические | 1. Выбирать из предложенных | | |
| 10. | Ъ | действия с | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | рациональными | средства для решения задачи; | | |
| | | числами | 2. Умение применять правила | | |
| | | -111CJICIVIII | вычислений положительных и | | |
| | | | | Б | 1 |
| | | | отрицательных чисел; 3. Применить представление о | ע | 1 |
| | | | числе и числовых системах от | | |
| | | | | | |
| | | | натуральных до рациональных | | |
| | | | чисел; навыки устных и | | |
| 11. | DO | Пропоружа | письменных вычислений | | |
| 11. | ВО | Пропорция. | 1. Выбирать из предложенных | | |
| | | Пропорциональная и | вариантов и самостоятельно искать | Г | 1 |
| | | обратно | средства для решения задачи; | Б | 1 |
| | | пропорциональная | 2. Умение применять основное | | |
| | | зависимости | свойство пропорции; определять | | |

| | | T | 1 | I | |
|-----|-----|----------------------|---------------------------------------------|---|---|
| | | | вид пропорции; | | |
| | | | 3. Применить представление о | | |
| | | | числе и числовых системах от | | |
| | | | натуральных до рациональных | | |
| | | | чисел; навыки устных и | | |
| | | | письменных вычислений | | |
| 12. | ВО | Равенство буквенных | 1. Выбирать из предложенных | | |
| | | выражений, | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | тождество. | средства для решения задачи; | Б | 1 |
| | | Преобразования | 2. Умение применять правила | Б | 1 |
| | | выражений | раскрытия скобок и приведение | | |
| | | | подобных слагаемых | | |
| 13 | ВО | Декартовы | 1. Выбирать из предложенных | | |
| | | координаты на | вариантов и самостоятельно искать | | |
| | | плоскости; | средства для решения задачи; | | |
| | | координаты точки | 2. Владеть геометрическим языком; | | |
| | | координаты то ил | уметь использовать его для | | |
| | | | описания предметов окружающего | Б | 1 |
| | | | мира; | Б | 1 |
| | | | | | |
| | | | развитие пространственных | | |
| | | | представлений; | | |
| | | | 3. Уметь находить координаты | | |
| 1.4 | 100 | п , | точки на плоскости | | |
| 14 | КО | Линейное уравнение | 1. Анализировать и обосновывать | | |
| | | | применение соответствующего | | |
| | | | инструментария для выполнения | | |
| | | | учебной задачи; | | |
| | | | 2. Владеть навыками устных, | | |
| | | | письменных вычислений; | П | 2 |
| | | | 3. Пользоваться основными | | |
| | | | правилами решения линейных | | |
| | | | уравнений; | | |
| | | | 4. Представлять развёрнутое | | |
| | | | решение на поставленный вопрос | | |
| 15 | КО | Решение текстовых | 1. Анализировать и обосновывать | | |
| 10 | 110 | задач | применение соответствующего | | |
| | | арифметическим | инструментария для выполнения | | |
| | | способом | учебной задачи; | | |
| | | CHOCOON | учеоной задачи, 2. Представлять развёрнутое | | |
| | | | решение на поставленный вопрос; | | |
| | | | 3.Уметь самостоятельно составлять | | |
| | | | | | |
| | | | формулы зависимостей между | | |
| | | | величинами на основе обобщения | П | 2 |
| | | | частных случаев; | | |
| | | | 4.Уметь работать с учебным | | |
| | | | математическим текстом | | |
| | | | (анализировать, извлекать | | |
| | | | необходимую информацию), точно | | |
| | | | и грамотно выражать свои мысли с | | |
| | | | применением математической | | |
| | | | терминологии и символики, | | |
| | | | проводить логические обоснования | | |
| 16 | PO | Решение текстовых | 1. Анализировать и обосновывать | | |
| | - | задач алгебраическим | применение соответствующего | П | 3 |
| | | способом | инструментария для выполнения | | - |
| | | J1100000111 | тогрументарии дли выполнении | | |

| учебной задачи; | |
|----------------------------------|--|
| 2. Представлять развёрнутое | |
| решение на поставленный вопрос; | |
| 3.Уметь работать с учебным | |
| математическим текстом | |
| (анализировать, извлекать | |
| необходимую информацию), точно | |
| и грамотно выражать свои мысли с | |
| применением математической | |
| терминологии и символики, | |
| проводить логические обоснования | |

8. Критерии оценивания работы

К каждому из заданий с выбором ответа первой части итоговой работы предлагается четыре варианта ответа, из которых только один правильный. Правильный ответ оценивается в 1 балл. Задание считается выполненным верно, если ученик выбрал (отметил) номер правильного ответа. Задание считается невыполненным в следующих случаях:

- а) указан номер неправильного ответа;
- б) указаны номера двух или более ответов, даже если среди них указан и номер правильного ответа;
- в) номер ответа не указан.

Максимальная сумма баллов, которую может получить обучающийся, правильно выполнивший задания первой части работы, — 13 баллов.

Максимальная сумма баллов, которую может получить обучающийся, правильно выполнивший задания второй части работы, — 4 балла.

Максимальная сумма баллов, которую может получить обучающийся, правильно выполнивший задания третьей части работы, — 3 балла.

Максимальная сумма баллов за контрольную работу – 20 баллов.

| Отметка | Количество баллов |
|---------|-------------------|
| «2» | 0 – 6 |
| «3» | 7 – 11 |
| «4» | 12 – 16 |
| «5» | 17 - 20 |

Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации по предмету «Математика»

6 класс

Демонстрационный вариант

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из трех частей. В первой части 13 заданий, во второй -2 задания, в третьей-1 задание. На выполнение работы (16 заданий) отводится 45 минут.

Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте в черновике.

Часть 1 включает 13 заданий с выбором одного верного ответа из четырех предложенных, при выполнении которых нужно обвести кружком номер выбранного ответа в данной работе. Если обведен не тот номер, то нужно зачеркнуть обведенный номер крестиком и затем обвести номер правильного ответа.

Задания 2 и 3 части выполняются на отдельном подписанном листе с полной записью решения.

Можно выполнять задания в любом порядке. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему.

Желаем успеха!

Часть 1

1. Разложение числа 24 на простые множители имеет вид.

 $3) 2 \cdot 2 \cdot 3$

- $2) 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ 2. Какое из чисел делится на 3?

1) 4.2.3

- 1) 121333 2) 133050
- 3) 411148 4) 555554

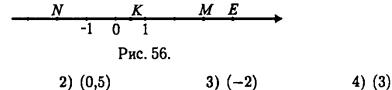
4) 6.7

3. Чему равна разность чисел $\frac{7}{20}$ и $\frac{3}{15}$?

$$1)\frac{10}{35}$$
 2) $\frac{9}{60}$ 3) $\frac{4}{5}$ 4) $\frac{37}{60}$

4. Укажите координату точки N (см. рис. 56).

3) 6



l) (4)

4) 9

- 4. Сколько натуральных чисел расположено на координатной прямой между числами 3 и 6?
- 6. Вычислите $3-1\frac{2}{3}$

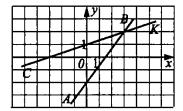
2) 5

1)4

1) $3\frac{2}{3}$ 2) $1\frac{1}{3}$ 3) $2\frac{1}{3}$ 4) $3\frac{1}{3}$

- 7. Выполните деление $7\frac{3}{5}:3\frac{4}{5}$

- 1) $\frac{2}{3}$ 2) 3 3) $\frac{1}{3}$ 4) 2
- 8. В классе 20 учеников, 75% из них изучают английский язык. Сколько учеников не изучают английский язык?
 - 1) 75
- 2) 15
- 3) 25
- 4) 5
- 9. Вычислите -12- (-18)
- 1) -6
- 2) 30
- 3) 30
- 4) 6
- 10. Вычислите 0,84: (-0,12)
- 1) 0.72
- 2) -7
- 3) -0.7
- 4) 7
- 11. Найдите неизвестный член пропорции
- 6:x=3,6:1,2
- 1) 2
- 2) 10
- 3) 0,2
- 4) 180
- 12. Упростие выражение 2(2x-1) 3(2-4x)
- 1) 16x+8 2) 16x-8
- 3) -8x+4
- 4) -8x-4
- 13. По графику определите координаты точки пересечения прямой СК с осью оу
- 1) (3;2) 2) (1,5;0)
- 3) (2;3) 4) (0; 1)



Часть 2

- 14. Решите уравнение: $\frac{5}{14}$ x-12= $\frac{4}{21}$ x-7
- 15. Сколько понадобится времени 5 землекопам, чтобы выкопать яму, которую 3 землекопа выкопают за 2,5 ч?

Часть 3

16. Решите задачу, составив уравнение. Садоводы собрали 80 тонн трёх сортов груш. Масса груш первого сорта составляет 35% массы груш второго сорта, а масса груш третьего сорта составляет $\frac{5}{7}$ массы груш первого сорта. Сколько тонн груш каждого сорта собрали садоводы?