Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Болгарская средняя общеобразовательная школа № 2»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено на заседании МО учителей естественно - научного цикла  Протокол №  от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.  Руководитель МО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А.Маликова | Согласовано  на МС школы  Протокол № 1  от « \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.  Руководитель МС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А.Черкасова | Утверждаю  Директор МБОУ «БСОШ № 2»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.В.Борюшкина  Приказ №  от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г. |

Спасского муниципального района Республики Татарстан

**Административная контрольная работа**

**по алгебре**

**за 1 полугодие 2020-2021 учебного года**

**7 класс**

**Кодификатор элементов содержания**

|  |  |
| --- | --- |
| Код контролируемого элемента раздела | Элементы содержания, проверяемые заданиями работы |
| 2.1.1 | Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения |
| 2.3.1 | Многочлены Многочлен. Сложение, вычитание, умножение многочленов |
| 2.3.2 | Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности; формула разности квадратов |
| 2.3.3 | Разложение многочлена на множители |

**Спецификация**

**контрольно-измерительных материалов**

**для проведения контрольной работы по математике 6 класс**

**Назначение:** контрольно-измерительные материалы представляют собой форму объективной оценки качества подготовки обучающихся 7 класса по алгебре за 1 полугодие с использованием заданий стандартизированной формы, сходной по своей структуре с КИМ по математики.

**Подходы к отбору содержания:** контрольно-измерительные материалы охватывают содержание курса математика и включают элементы проверки освоения базовых понятий курса математики, умения применять математические знания и решать практико-ориентированные задачи, а также с учётом наличия в практике основной школы как раздельного преподавания предметов математического цикла, так и преподавания интегрированного курса математики.

**Структура КИМ:** контрольная работа состоит из 6 заданий. Задания №1, №2, №4 - базового уровня сложности, задания №3, №5, №6 - повышенного уровня, все задания требуют записи решений и ответа.

**Распределение заданий КИМ по уровню сложности:** в контрольную работу включены задания базового, повышенного уровня сложности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уровень сложности заданий | Количество заданий | Максимальный балл |
| Базовый | 3 | 6 |
| Повышенный | 2 | 7 |

Всего 5 заданий, правильное выполнение которых оценивается в 13 баллов.

Перевод общего количества баллов в оценку по 5-тибалльной шкале:

0-4 баллов – «2»

5-8 баллов – «3»

9-11 баллов – «4»

12-13 баллов – «5»

**План варианта КИМ контрольной работы по алгебре за 1 полугодие (7 класс)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Проверяемые умения, виды деятельности** | **Уровень сложности** | **Максимальный балл за выполнение задания** | **Примерное время выполнения** |
| **1** | Нахождение значения выражения | Б | 2 | 2 |
| **2** | 1. Преобразование алгебраического выражения в одночлен стандартного вида; | Б | 2 | 2 |
| **3** | Приведение многочлена к стандартному виду; | Б | 2 | 2 |
| **4** | Вынесение за скобки общего множителя многочлена; | П | 3 | 2 |
| **5** | \*Преобразование алгебраического выражения в многочлен стандартного вида; | П | 4 | 3 |

***Вариант 1***

1. Найти значение выражения: 16х+12у, при х =2 , у = -4

2. Преобразовать выражения:

а) (3х2у)3 б) – 2ав3 · 3а2 · в4

3. Представьте в стандартном виде:

а) –5х+3х2-9х+15х2

б) 2х(3а3-4а2х+2)

4.Разложить на множители

а) 5ах+х;   б) 8а2-24а3;в) 2(а-2х)-3а(а-2х)

5 Преобразуйте алгебраическое выражение в многочлен стандартного вида:

а) (х-3)2  б) (2а+5в)2

***Вариант 2***

1. Найти значение выражения: 6х-8у, при х =3, у = -2

2. Преобразовать выражения:

а) (2ху2)3 б) – 4х5 у2 · 3ху4

3. Представьте в стандартном виде:

а) –4у+7у2-5у+3у2

б) 3х(2х2у-3у3+4)

4. Разложить на множители:

а) а+3ав;  б) 12а3-8а2;  в) х(х-у)+2(х-у)

5. Преобразуйте алгебраическое выражение в многочлен стандартного вида:

а) (х-4)2  б) (3а+4в)2