**7 класс**

**1 вариант**

**Модуль «Алгебра»**

**1.** Запишите в виде степени: (а5 ∙ а6): а7

а) а6

б) а5

в) а4

г) а3

**2.** Найти значение алгебраического выражения: 0,25a, при а=4, с=3

а) 35

б) – 26

в) – 35

г) 26

**3.** Упростить выражение: 3х (х – 2) + 5х (х+3)

а) 8х2+ 9х

б) 8х2 – 9х

в) 8х + 1

г) 10х + 15х – 6

**4.** Разложите на множители: 25с – c2

а) с(25 + c)

б) 5с(5 – c)

в) с(25 – c)

г) (5 + c)2

**5.** Решите уравнение: 7 ‒ 3(х ‒ 1) = 2х

а) – 2

б) 2

в) 0,8

г) – 0,8

**Модуль «Геометрия»**

**6.** Точка М является серединой отрезка АВ. Найдите АВ, если АМ=3 см.

а) 8 см

б) 6 см

в) 5 см

г) 9 см

**7.** Один из смежных углов равен 600 . Чему равен другой угол?

а)1400

б) 1800

в) 1200

г) невозможно вычислить

**8.** Луч ОС является биссектрисой угла АОВ. Найдите АОС, если известно, чтоАОВ=860

а) 430

б) 1720

в) 860

г) 450

**9.** Основание равнобедренного треугольника равно 16 см, а периметр – 50 см. Какова длина боковой стороны?

а) 34 см

б) 42 см

в) 17 см

г) 21 см

**10.** В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 700.Чему равны остальные углы?

а) 00 и 700

б) 550 и 550

в) 700 и 400

г) невозможно вычислить

**7 класс**

**2 вариант**

**Модуль «Алгебра»**

**1.** Запишите в виде степени: (n11: n8) ∙ n4

а) n7

б) n3

в) n4

г) n5

**2.** Найти значение алгебраического выражения: 2a2, при а=2, b=9

а) - 5

б) 11

в) 5

г) 13

**3.** Упростить выражение: 2а(а – 3) + 2а (а+6)

а) 4а2 + 6а

б) 4а2 – 6а

в) 4а + 3

г) 4а + 12а – 6

**4.** Разложите на множители: 9ас – c2

а) 9с(a + c)

б) 3с(3a – c)

в) с(9a – c)

г) (3a + c)2

**5.** Решите уравнение: 5х ‒ 2(х ‒ 3) = 6х

а) ‒2

б) 6

в) 2

г) ‒6

**Модуль «Геометрия»**

**6.** Точка А является серединой отрезка МN. Найдите АN, если МN=8 см.

а) 8 см

б) 4 см

в) 16 см

г) 20 см

**7.** Один из смежных углов равен 400. Чему равен другой угол?

а) 400

б) 1400

в) 1800

г) невозможно вычислить

**8.** Луч ОВ является биссектрисой угла АОС. Найдите АОВ, если известно, чтоАОС=480

а) 480

б) 240

в) 1120

г) 450

**9.** Основание равнобедренного треугольника равно 8 см, а периметр – 18 см. Какова длина боковой стороны?

а) 10 см

б) 5 см

в) 2 см

г) 1 см

**10.** В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 650. Чему равны остальные углы?

а) 00 и 650

б) 650и 650

в) 500 и 650

г) невозможно вычислить

Ответы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | |
| **А1** | **В** |
| **А2** | **В** |
| **А3** | **А** |
| **А4** | **В** |
| **А5** | **Г** |
| **А6** | **Б** |
| **А7** | **В** |
| **А8** | **Б** |
| **А9** | **В** |
| **А10** | **В** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 2** | |
| **А1** | **А** |
| **А2** | **В** |
| **А3** | **А** |
| **А4** | **В** |
| **А5** | **В** |
| **А6** | **В** |
| **А7** | **Б** |
| **А8** | **Б** |
| **А9** | **Б** |
| **А10** | **В** |

**7 класс**

**Рубежная контрольная работа**

**Пояснительная записка**

Рубежная контрольная работа рассчитана на 30 минут урока, проводится в тестовой форме и состоит из 10 заданий с выбором ответа. Решение заданий в тестовой части приводить не нужно, что экономит время за счет оформления и позволяет выполнить ученику большее количество заданий. Задания направлены на повторение таких тем как:

* степень и её свойства;
* умножение одночлена на многочлен;
* линейное уравнение с одной переменной;
* разложение многочленов на множители;
* отрезок и его длина;
* смежные и вертикальные углы;
* равные треугольники. Высота, медиана, биссектриса треугольника;
* равнобедренный треугольник и его свойства;

**Система оценивания:**

за верное решение каждого тестового задания - 1балл;

Обязательно из модуля Геометрия должно быть решено хотя бы два задания.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка «5» | Оценка «4» | Оценка «3» | Оценка «2» |
| 9-10 баллов | 7-8 баллов | 5-6 баллов | 0-4 балла |