**Диагностическая работа по математике**

**ВАРИАНТ № 5**

**Модуль Алгебра**





**9.** В трех школах обучаются всего 3080 учащихся.В первой школе учащихся в два раза меньше, чем во второй, а в третьей на 80 учащихся больше, чем в первой. Сколько учащихся в первой школе?

**Модуль Геометрия**

1. Укажите номера верных утверждений
2. Сумма смежных углов равна 180 градусам
3. В любом треугольнике биссектрисы пересекаются в одной точке
4. Высота – это перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к противолежащей стороне
5. Через две точки можно провести только 2 прямые
6. Один из углов при основании равнобедренного треугольника равен 46 градусам. Найдите другой угол при основании
7. Докажите равенство треугольников



1. В равнобедренном треугольнике *АВС* соснованием *АС* проведена биссектриса *ВD*, *АВD* = 37°.

Найдите *В*.

**Диагностическая работа по математике**

**ВАРИАНТ № 6**

**Модуль Алгебра**

 

**9.**В овощехранилище привезли всего 564 тонны овощей трех видов. Известно, что моркови привезли в 1,5 раза больше, чем лука, а свеклы на 4 тонны меньше, чем моркови. Сколько тонн лука привезли в овощехранилище?

**Модуль Геометрия**

1. Выберите номера верных утверждений

1)Через две точки можно провести одну прямую

2) В равнобедренном треугольнике медиана является высотой

3) Через одну точку можно провести только 1 прямую

4) Медиана треугольника делит противолежащую сторону пополам

1. Один из смежных углов треугольника равен 25 градусам. Найдите другой угол.
2. Докажите, что треугольник АВС – равнобедренный.



1. Найдите *DВА* **

**Диагностическая работа по математике**

**ВАРИАНТ № 7**

**Модуль Алгебра**

 

**9**.За три дня завод изготовил 1275 деталей. Сколько деталей было изготовлено в первый день, если во второй день завод изготовил деталей в два раза больше, чем в первый, а в третий на 60 деталей больше, чем во второй?

**Модуль Геометрия**

1. Укажите номера неверных утверждений

1)Вертикальные углы всегда равны

2) Медиана – это отрезок, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны

3) Равнобедренный треугольник – это треугольник, у которого две стороны равны

 4) Через одну точку можно провести бесконечное множество прямых

1. Один из углов при основании равнобедренного треугольника равен 60 градусам. Чему равен другой угол
2. Докажите, что треугольник АВС – равнобедренный.

****

1. Найдите угол DВА 

**Диагностическая работа по математике**

**ВАРИАНТ № 8**

**Модуль Алгебра**





**9.**Общаяплощадь трех участков равна 820 га. Площадь второго участка составляет половину площади первого участка, а площадь третьего участка на 70 га больше площади первого. Найдите площадь первого участка.

**Модуль Геометрия**

1. Укажите номера верных утверждений

1)Сумма вертикальных углов равна 180 градусам

2)Развернутый угол равен 180 градусам

3)Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжением одна другой, называются смежными

4)Периметр треугольника – это сумма длин всех сторон треугольника

1. Один из вертикальных углов равен 58 градусам. Найдите другой угол
2. Докажите, что треугольник АВС- равнобедренный

****

1. Найдите угол DВА 

**Бланк ответов экзаменационной работы по математике**

**УЧЕНИ \_\_ 7 КЛАССА**

 **Ф И : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата: 17.05.2018г Вариант №\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Модуль АЛГЕБРА** | **Модуль ГЕОМЕТРИЯ** |
| **1****1б** | **2****1б** | **3****1б** | **4****1б** | **5****1б** | **6****1б** | **7****1б** | **8****1б** | **9****2б** | **1****1б** | **2****1б** | **3****2б** | **4****2б** |
| **ответ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***РЕШЕНИЕ***

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Интерпретация результатов**

**выполнения диагностических работ для проведения внутреннего мониторинга**

**в ГБОУ ООШ №12 пос. Шмидта г.о. Новокуйбышевск**

**КЛЮЧ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Вар5 | 2 | 125 | 4 | 1 | 30 | 4 | 3 | 1400 | 750 | 1 2 | 46 | Доказательство  | 74 |
| Вар6 | 3 | 540 | 2 | 3 | 20 | 2 | 1 | 710 | 142 | 1 4 | 155 | 40 |
| Вар7 | 4 | 480 | 2 | 3 | 17 | 3 | 2 | 1180 | 243 | 2 3 4 | 60 | 60 |
| Вар8 | 4 | 80 | 2 | 1 | 27 | 2 | 3 | 1300 | 300 | 2 3  | 58 | 100 |

Проверка выполненных работ осуществляется следующим способом:

* Варианты ответов, указанные в бланке для ответов, проверяют по «ключам»- правильным вариантам ответов;
* Правильно выполненное задание модуля **АЛГЕБРА и ГЕОМЕТРИЯ**  оценивается в 1 и 2 балла;
* Каждое невыполненное задание (не выполнявшееся или выполненное с ошибкой) оценивается в 0 баллов;
* Для выставления отметок за тестирование можно воспользоваться следующей таблицей пересчета:

|  |  |
| --- | --- |
| Число заданий в тесте | Оценка |
| 13 | «2» | «3» | «4» | «5» |
|  | менее 6  | 7 -10 | 11 - 14 | 15-16 |