**Экзаменационная работа по геометрии для 10в класса 1 вариант**

**1. Какое утверждение неверное?**

1) Через любые три точки проходит плоскость, и притом только одна.

2) Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна.

3) Через две параллельные прямые проходит плоскость, и притом только одна.

**2. Две различные плоскости не могут иметь…**

1) общую точку; 2) общую прямую; 3) три общих точки, не лежащие на одной прямой

**3. 1. Точки A, B, С и D не лежат в одной плоскости. Тогда прямые AB и CD…**

1) пересекающиеся; 2) параллельные; 3) скрещивающиеся.

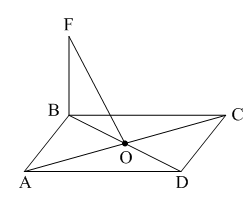
**4. Точка D не лежит в плоскости треугольника АВС, K – середина DC. Тогда прямые AD и BK…**

1) пересекаются; 2) скрещиваются; 3) параллельны

**5.  Тогда прямые *a* и *b* не могут быть…**

1) скрещивающимися; 2) перпендикулярными; 3) параллельными.

**6. Прямые *АС* и *FO* не будут перпендикулярными, если *ABCD* будет…**

. 1) прямоугольником; 2) ромбом; 3) квадратом

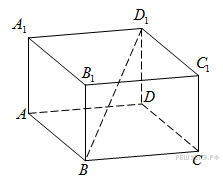
**7. Ответьте на вопрсы:**

1) в какой призме боковые ребра перпендикулярны основанию?

2) в какой призме в основании лежит правильный многоугольник?

3)как называется высота боковой грани правильной пирамиды?

4) Чем являются боковые грани правильной призмы?

8.  **В пря­мо­уголь­ном па­рал­ле­ле­пи­пе­де http://reshuege.ru/formula/f1/f1e6bb9151e25757c8ade7c108595056.png из­вест­но, что http://reshuege.ru/formula/a2/a29840302af551a31c87e6651abfc575.png http://reshuege.ru/formula/d4/d443f552427fe09c37a2ac3957b5eb74.png http://reshuege.ru/formula/76/764f9c5fd173e29b8f39a87468f0e5be.png Най­ди­те длину ребра http://reshuege.ru/formula/5f/5fc810cf62601df84b7923b9964c53e6.png.**

**9. В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка О – центр основания, S – вершина, SO = 10, BD = 48. Найдите боковое ребро SA**.

**10.**

**Найдите объем прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 9 и 40, и боковым ребром, равным 5.**

**Экзаменационная работа по геометрии для 10в класса 2 вариант**

**1. Верно, что…**

1) любые три точки лежат в одной плоскости;

2) любые четыре точки не лежат в одной плоскости;

3) через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и при том только одна.

**2. . Через три точки *A*, *B* и *C* можно провести единственную плоскость. Тогда точки**

1) не лежат на одной прямой; 2) лежат на одной прямой; 3) совпадают.

**3. Какое утверждение верное?**

1) Две прямые называются параллельными, если они не имеют общих точек.

2) Две прямые, параллельные третье прямой, параллельны.

3) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, параллельные.

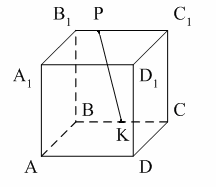
**4. Какое утверждение неверное?**

1) Если прямая, не лежащая в данной плоскости, параллельна какой-нибудь прямой, лежащей в этой плоскости, то она параллельна данной плоскости.

2) Если прямая параллельна плоскости, то она параллельна любой прямой, лежащей в этой плоскости.

3) Если прямая параллельна плоскости, то она не пересекает ни одну прямую, лежащую в этой плоскости.

**5.Прямая РК будет?**

1)2) 

**6. Точка *M* равноудалена от вершин треугольника *АВС*. Тогда проекция точки *M* на плоскости *АВС* есть точка пересечения…**

1) высот треугольника; 2) биссектрис углов треугольника; 3) серединных перпендикуляров к сторонам треугольника.

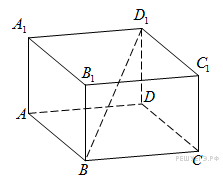
**7.Ответьте на вопросы**

1) Прямая четырехугольная призма является?

2) Диагонали прямого параллелепипеда между собой?

3) Перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на основания называется?

4. Квадрат диагонали параллелепипеда равен сумме квадратов?

8. **.** **В пря­мо­уголь­ном па­рал­ле­ле­пи­пе­де http://reshuege.ru/formula/f1/f1e6bb9151e25757c8ade7c108595056.png из­вест­но, что http://reshuege.ru/formula/bd/bdeb3b6b14bf7d5dfde69456fb31e2b1.png Най­ди­те длину ребра http://reshuege.ru/formula/41/4170acd6af571e8d0d59fdad999cc605.png.**

**9. . В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка О – центр основания, S – вершина, SD = 13, BD = 10. Найдите длину отрезка SО.**

**10. В правильной треугольной пирамиде SABC К – середина ребра СВ, S – вершина, ВА = 6, а площадь боковой поверхности равна 54. Найдите длину отрезка SК.**

**Экзаменационная работа по геометрии для 10в класса**

**учитель Абдуллина Л.И.**

**Критерий оценок**

**Оценка «3» ставится от 5-7 заданий с выбором ответа**

**Оценка «4» ставится от 8-9 любых заданий**

**Оценка «5» ставится за 10 верно выполненных заданий**

**Таблица ответов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вариант 1** | **Вариант2** |
| **1** | **1** | **3** |
| **2** | **1** | **1** |
| **3** | **3** | **2** |
| **4** | **1** | **1** |
| **5** | **3** | **2** |
| **6** | **1** | **3** |
| **7** | **Прямой**  **Правильной**  **Апофема**  **прямоуголники** | **Параллелепипедом**  **Равны**  **Высота**  **Его измерений** |
| **8** | **2** | **4** |
| **9** | **26** | **12** |
| **10** | **900** | **3** |

**Экзаменационная работа по геометрии ученика (цы) 10в класса**

**Фамилия Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ вариант\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Экзаменационная работа по геометрии ученика (цы) 10в класса**

**Фамилия Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ вариант\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Экзаменационная работа по геометрии ученика (цы) 10в класса**

**Фамилия Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ вариант\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Экзаменационная работа по геометрии ученика (цы) 10в класса**

**Фамилия Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ вариант\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Экзаменационная работа по геометрии для обучающих с ОВЗ в 10в класса**

**Ответьте на вопросы:**

**1. Верно, что…**

1) любые три точки лежат в одной плоскости;

2) любые четыре точки не лежат в одной плоскости;

3) через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и при том только одна.

**2. . Через три точки *A*, *B* и *C* можно провести единственную плоскость. Тогда точки**

1) не лежат на одной прямой; 2) лежат на одной прямой; 3) совпадают.

**3. Какое утверждение верное?**

1) Две прямые называются параллельными, если они не имеют общих точек.

2) Две прямые, параллельные третье прямой, параллельны.

3) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, параллельные.

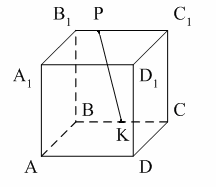
**4. Какое утверждение неверное?**

1) Если прямая, не лежащая в данной плоскости, параллельна какой-нибудь прямой, лежащей в этой плоскости, то она параллельна данной плоскости.

2) Если прямая параллельна плоскости, то она параллельна любой прямой, лежащей в этой плоскости.

3) Если прямая параллельна плоскости, то она не пересекает ни одну прямую, лежащую в этой плоскости.

**5.Прямая РК будет?**

1)2) 

**6. Точка *M* равноудалена от вершин треугольника *АВС*. Тогда проекция точки *M* на плоскости *АВС* есть точка пересечения…**

1) высот треугольника; 2) биссектрис углов треугольника; 3) серединных перпендикуляров к сторонам треугольника.

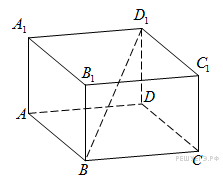
**7.Ответьте на вопросы**

1) Прямая четырехугольная призма является?

2) Диагонали прямого параллелепипеда между собой?

3) Перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на основания называется?

4. Квадрат диагонали параллелепипеда равен сумме квадратов?

8. **.** **В пря­мо­уголь­ном па­рал­ле­ле­пи­пе­де http://reshuege.ru/formula/f1/f1e6bb9151e25757c8ade7c108595056.png из­вест­но, что http://reshuege.ru/formula/bd/bdeb3b6b14bf7d5dfde69456fb31e2b1.png Най­ди­те длину ребра http://reshuege.ru/formula/41/4170acd6af571e8d0d59fdad999cc605.png.**