Математика 11 класс

Вариант 1

**1)** выберите неверные формулы тригонометрии

1. cos(α + β) = cos α cos β − sin α sin β;

2. sin (π− α) = cos α;

3.

4. tg (2π + α) = tg α

5.

Ответ: 23

**2)** выберите неверное утверждение:

1. Если две точки прямой принадлежат плоскости, то и вся эта прямая принадлежит этой плоскости

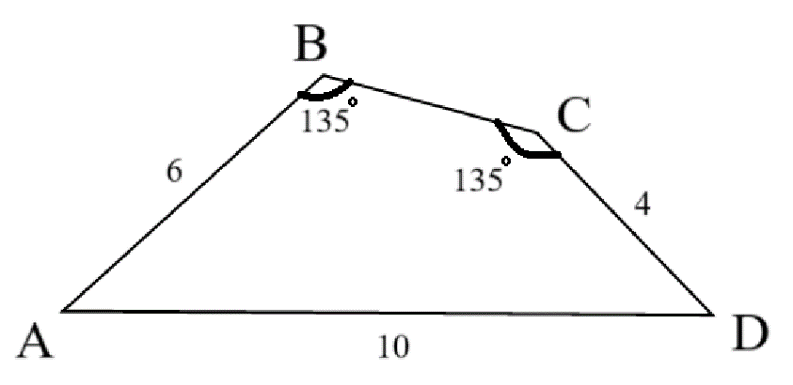
2. Через любые три точки можно провести плоскость, и притом только одну.

3. Если у двух плоскостей есть общая точка, то эти плоскости пересекаются по некоторой прямой

Ответ: 2

**3)** Найдите сумму выражения:

+ … + + …

Ответ:

**4)** Дан четырёхугольник ABCD, у которого ∠ ABC = ∠BCD = 135ᵒ, AB = 6, AD = 10, CD = 4. Найдите площадь этого четырёхугольника.

Ответ: 22

**5)** Найдите все а, чтобы было хотя бы одно решение системы

Ответ: -3<a<-2 , a=6

Вариант 2

**1)** выберите неверные формулы тригонометрии

1. cos(α + β) = cos α cos β + sin α sin β;

2. tg (π − α) = − tg α

3. sin 2α = 2 sin α cos α

4.

5.

Ответ: 14

**2)** выберите неверное утверждение:

1. Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, можно провести плоскость, и притом только одну

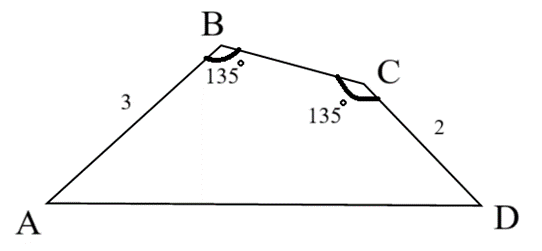
2. Тетраэдр является треугольной пирамидой

3. Сечение многогранника – это плоскость которая пересекает данную фигуру

Ответ: 3

**3)** Найдите сумму выражения:

+ … + + …

Ответ: 4

**4)** Дан четырёхугольник ABCD, у которого ∠ ABC = ∠ BCD = 135ᵒ, AB = 3, CD = 2. Найдите AD, если площадь этого четырёхугольника 5,5.

Ответ: 5

**5)** Найдите все а, чтобы было хотя бы одно решение системы

Ответ: 2<a<6 , a=-3