

20.01. Понятие о статистике.

Учебник: п.15(повторить) №238, №239, №240.

21.04. Геометрия.

Повторение по теме: Взаимное расположение прямых и плоскостей.

Выполнить тест и решить задачу:

Тест.

Вопрос 1. Сколько существует случаев взаимного расположения двух различных прямых в пространстве?

- а) 2
- б) 3
- в) 1

Вопрос 2. В тексте дано определение скрещивающихся прямых. Правильно ли следующее определение: "Две прямые называются скрещивающимися, если не существует плоскости, в которой лежат обе эти прямые".

- а) нет
- б) да
- в) ответить однозначно нельзя

Вопрос 3. Сколько существует случаев взаимного расположения плоскостей?

- а) 2
- б) 3
- в) 1

Вопрос 4. Сколько пар параллельных плоскостей имеет куб?

- а) 1
- б) 2
- в) 3

Вопрос 5. Сколько случаев взаимного расположения прямой и плоскости?

- а) 2
- б) множество
- в) 3

Вопрос 6. Что необходимо для того, чтобы прямая и плоскость были перпендикулярны?

Вопрос 7. Что необходимо для того, чтобы две плоскости были параллельны?

Вопрос 8. Две прямые в пространстве называются параллельными, если они принадлежат одной плоскости и не имеют общих точек. Верно ли утверждение?

- а) да
- б) нет

Задача.

Прямая m параллельна диагонали BD ромба $ABCD$ и не лежит в плоскости ромба (см. рис. 10). Доказать:

1. m и AC скрещиваются; найти угол между ними.

2. m и AD скрещиваются; найти угол между ними, если $\angle ABC = 128^\circ$.

