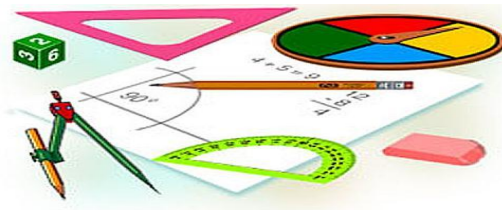




# Тест по теме: «Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов»



**Вариант 2**

# Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 0 мин. 47 сек.

ещё



# Вариант 2

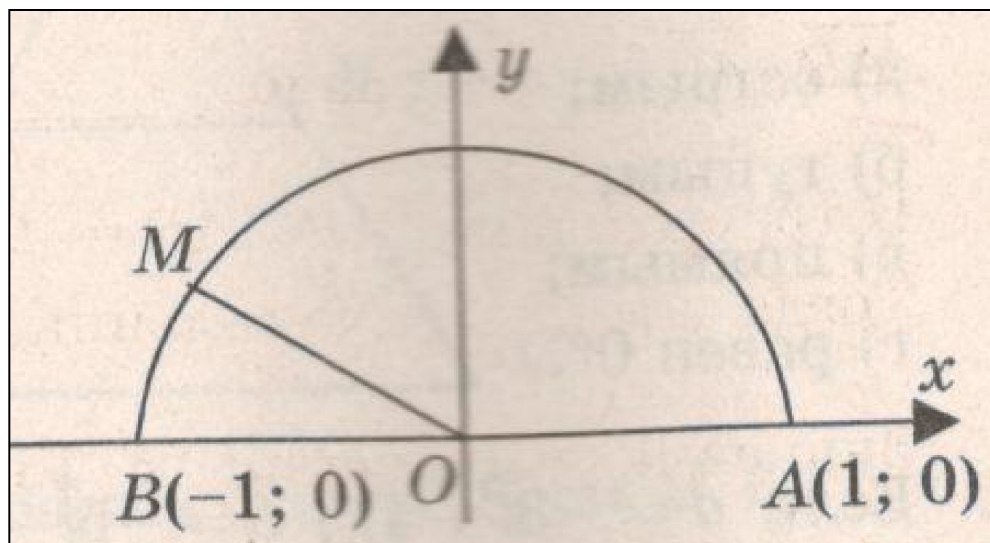
$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

а)  $-\frac{1}{2}$

б)  $\frac{1}{2}$

в)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

г)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$





# Вариант 2

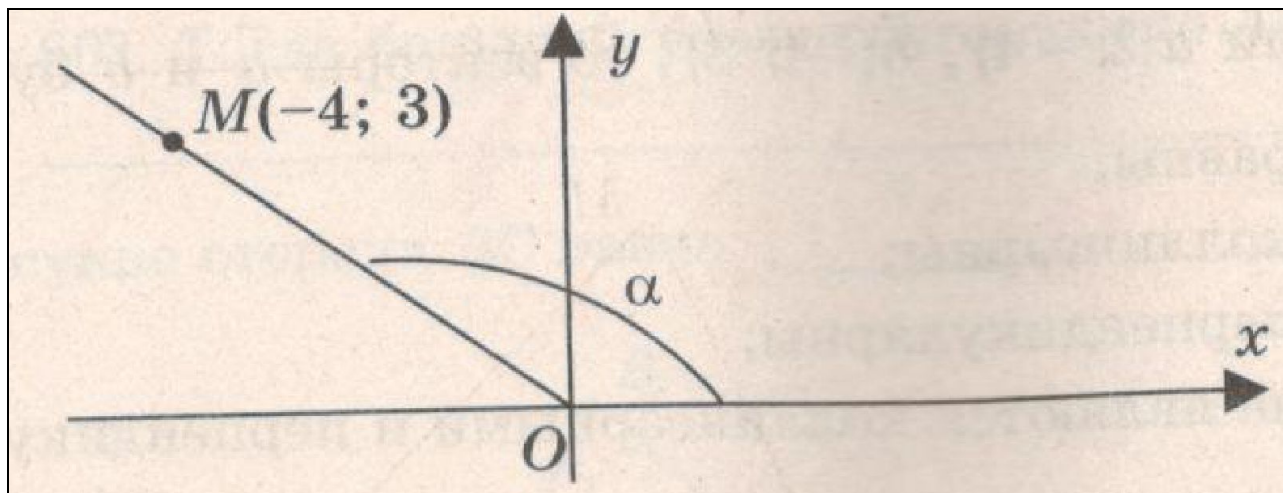
2. Если  $\alpha$ - угол между положительной полуосью абсцисс и лучом  $OM$ , проходящим через точку  $M(-4; 3)$ , то тангенс угла  $\alpha$  равен:

а)  $-4/3$

б)  $-3/4$

в)  $-4/5$

г)  $3/5$





# Вариант 2

3.  $\sin 150^\circ =$ :

г)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

г)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

в)  $1/2$

г)  $-1/2$



# Вариант 2

4.  $\sin(180^\circ - \alpha) =$ :

**а)**  $\sin \alpha$

**б)**  $-\sin \alpha$

**в)**  $\cos \alpha$

**г)**  $-\cos \alpha$



# Вариант 2

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

а) острым

б) тупым

в) прямым

г) равен  $0^\circ$



# Вариант 2

$$\Gamma) \quad -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

а) -7

б) -23

в) -2

г) 7





# Вариант 2

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

а) равны

б) коллинеарны

в) перпендикулярны

г) не являются коллинеарными и перпендикулярными

# Вариант 2



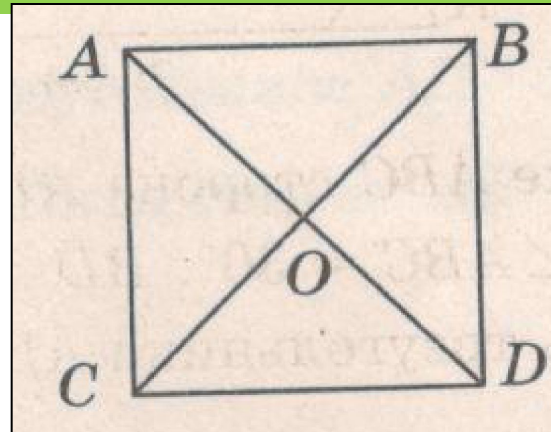
$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

а) 4

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

в) 2

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$





# Вариант 2

$$\Gamma) \quad -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

а) 34

б) -34

в) 16

# Вариант 2



$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

а) 120°

б) 90°

в) 60°

# Вариант 2



$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

а)  $24\text{cm}^2$

б)  $12\text{cm}^2$

в)  $8\text{cm}^2$



# Вариант 2

$$\Gamma) \quad -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

а) 14

б) -14

в) 2

г) -2



# Вариант 2

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{В) } 2$$

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$



# Вариант 2

14.  $\operatorname{tg}120^\circ =$ :

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\Gamma) -\frac{\sqrt{3}}{2}$$



## Ключи к тесту: «Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов».

|              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1<br>вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Отв.         | в | в | б | в | б | г | г | в | в | а  | а  | г  | в  | г  |

|              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 2<br>вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Отв.         | г | б | в | а | а | г | б | в | а | а  | а  | в  | г  | г  |

### Литература

А.В. Фарков Геометрия 9 классы. Тесты по геометрии 9 класс к учебнику Л.С. Атанасян и др. . Изд-во «Экзамен», Москва 2011г.- 94