

# Тренажер для устного счета «Основные значения тригонометрических функций»

10 класс  
УМК любой

Вычислите  $30^0$

1) 1;

2)  $\frac{1}{2}$  ;

3)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  ;

4)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  .


Вычислите  $\cos 45^\circ$

1) 1;

2)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  ;

3)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  ;

4)  $\frac{1}{2}$  .

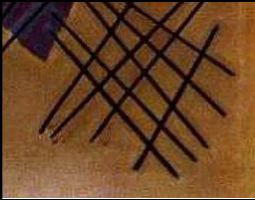

Вычислите  $60^\circ$

1)  $\sqrt{3}$ ;

2)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$ ;

3)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ;

4)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ .


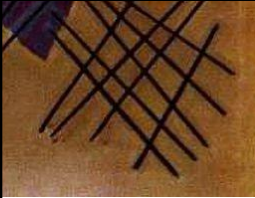
Вычислите  $45^0$

1) 1 ;

2)  $\frac{1}{2}$  ;

3)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  ;

4)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  .

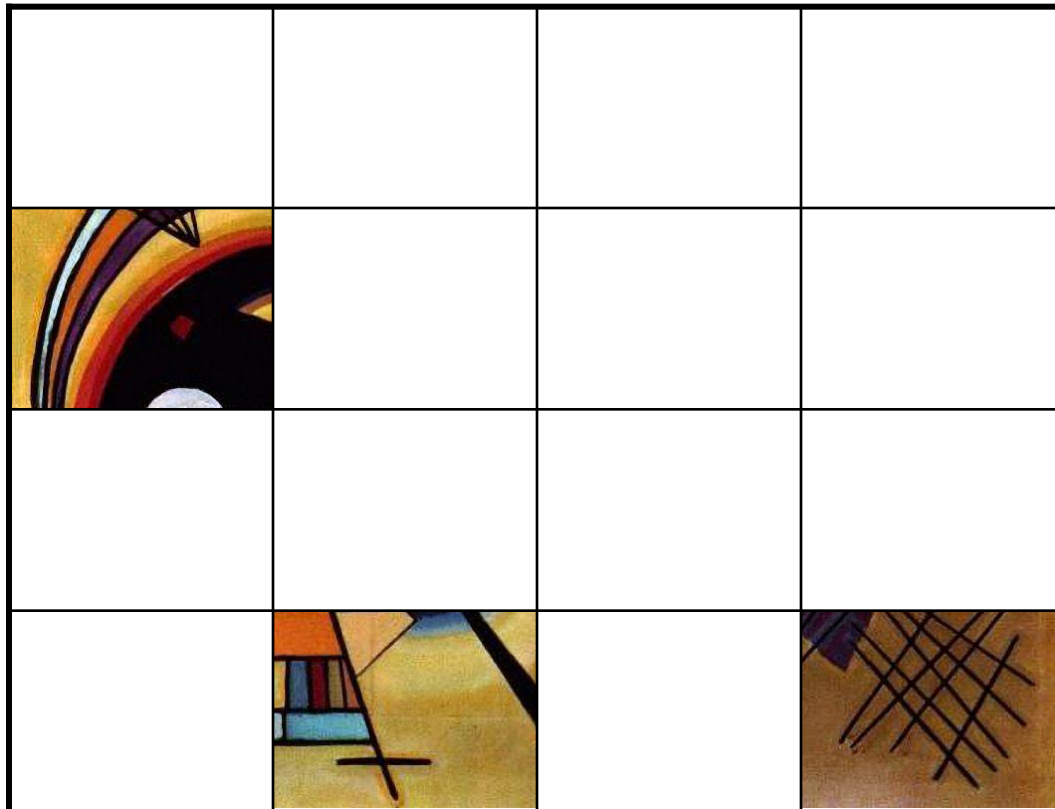
Вычислите  $90^0$

1) 0;

2) - 1;

3) 1;

4) Не  
существует  
.



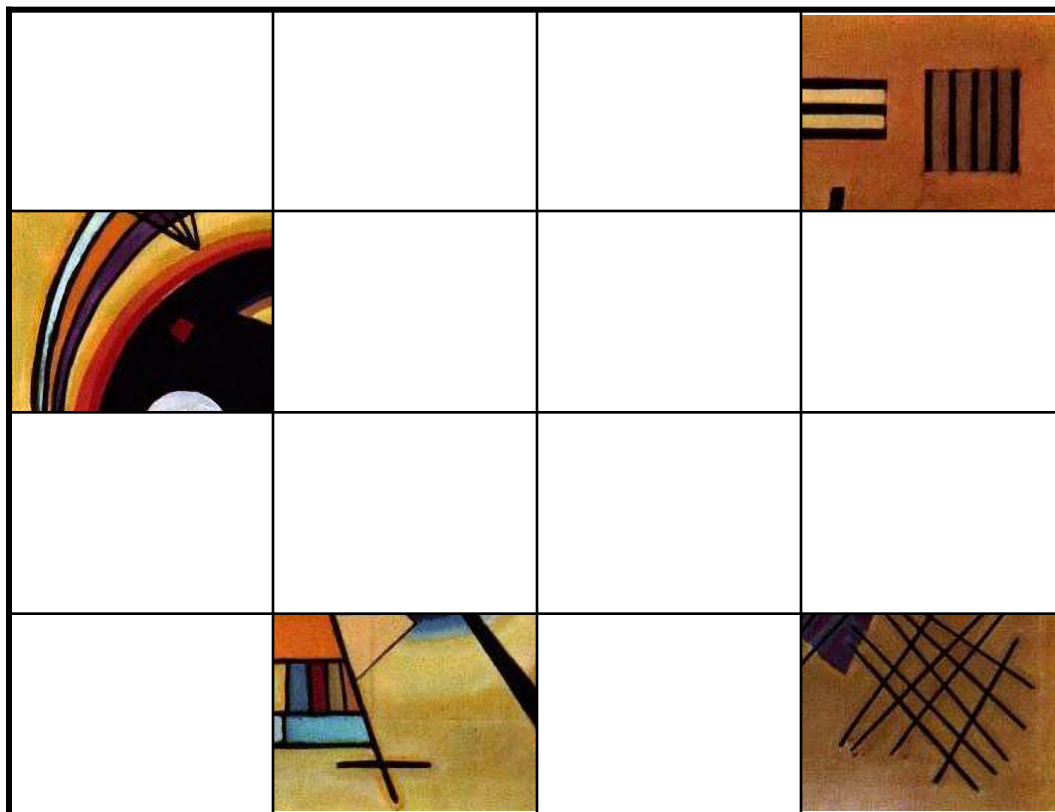
Вычислите  $0^0$

1) 0 ;

2)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  ;

3)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  ;

4) 1.



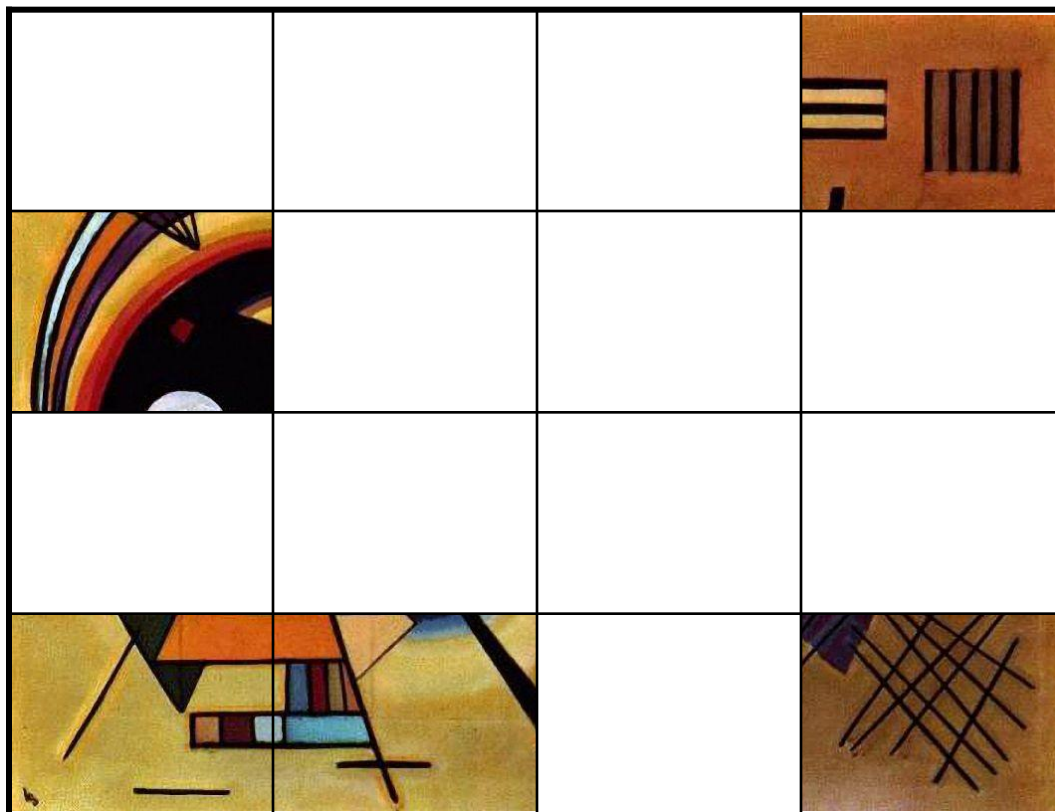
Вычислите  $\cos 30^\circ$

1) 1 ;

2)  $\frac{1}{2}$  ;

3)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  ;

4)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  .





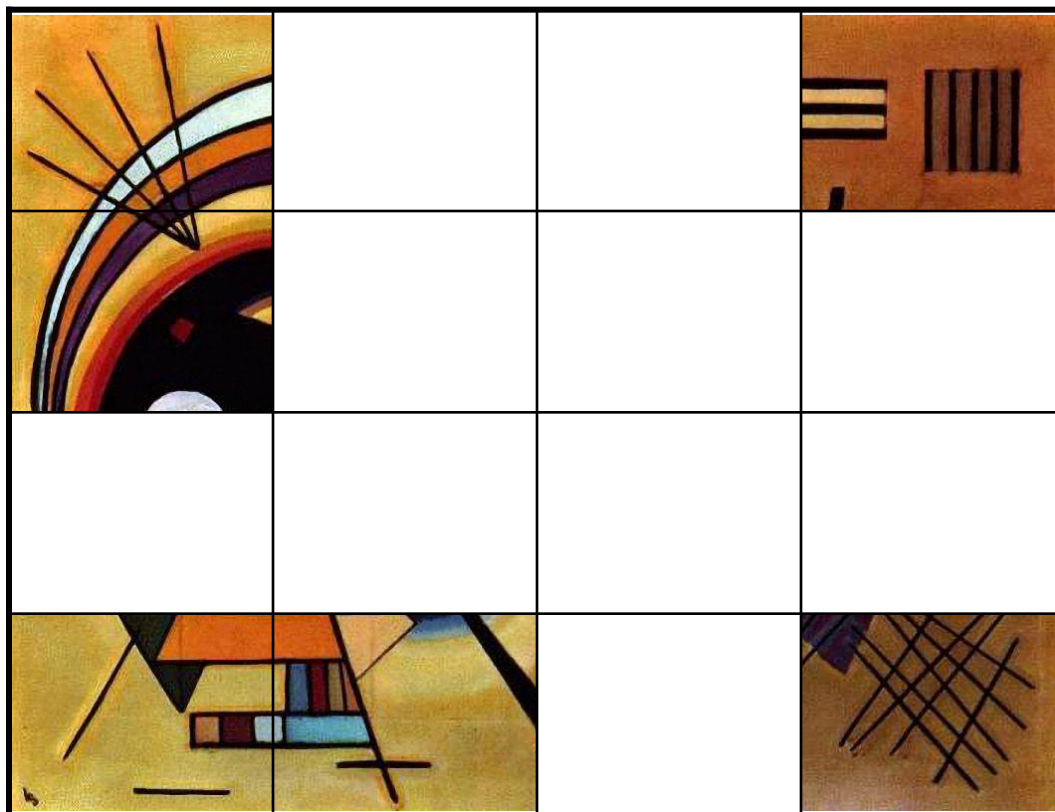
Вычислите  $tg 45^\circ$

1)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  ;

2)  $\sqrt{3}$  ;

3) 0 ;

4) 1 .



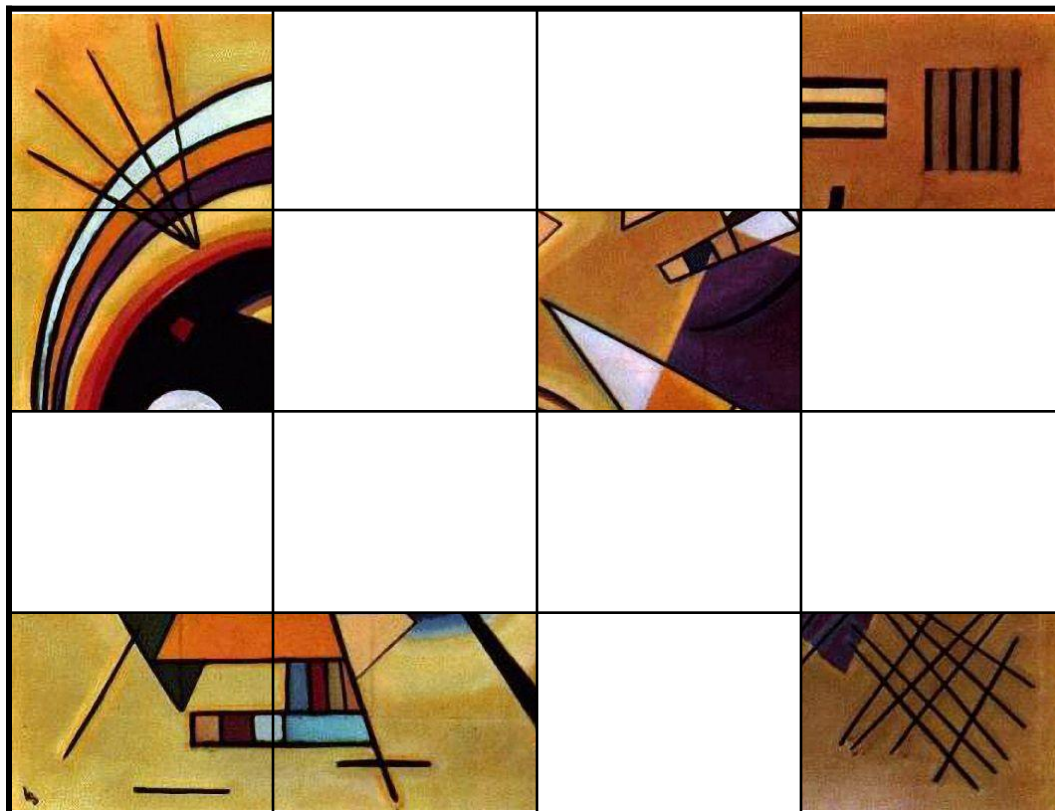
Вычислите  $180^\circ$

1) 1 ;

2) 0 ;

3) - 1 ;

4)  $\frac{1}{2}$  .



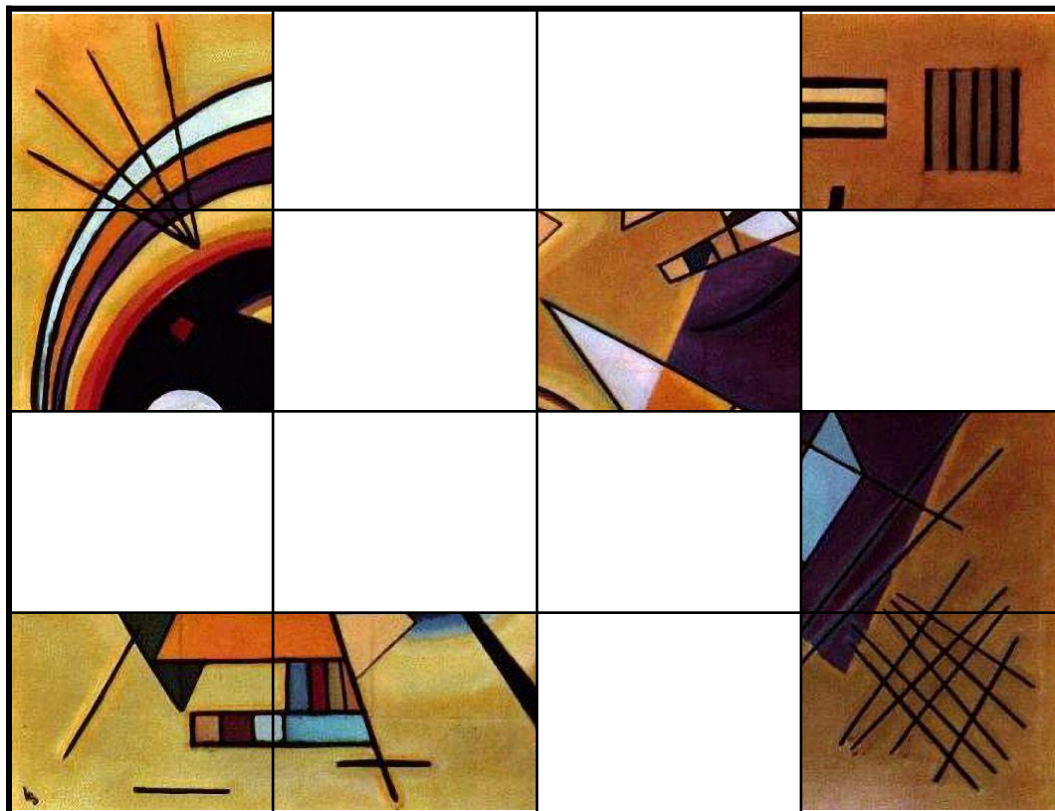
Вычислите  $\cos 60^\circ$

1) 1 ;

2)  $\frac{1}{2}$  ;

3)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  ;

4)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  .



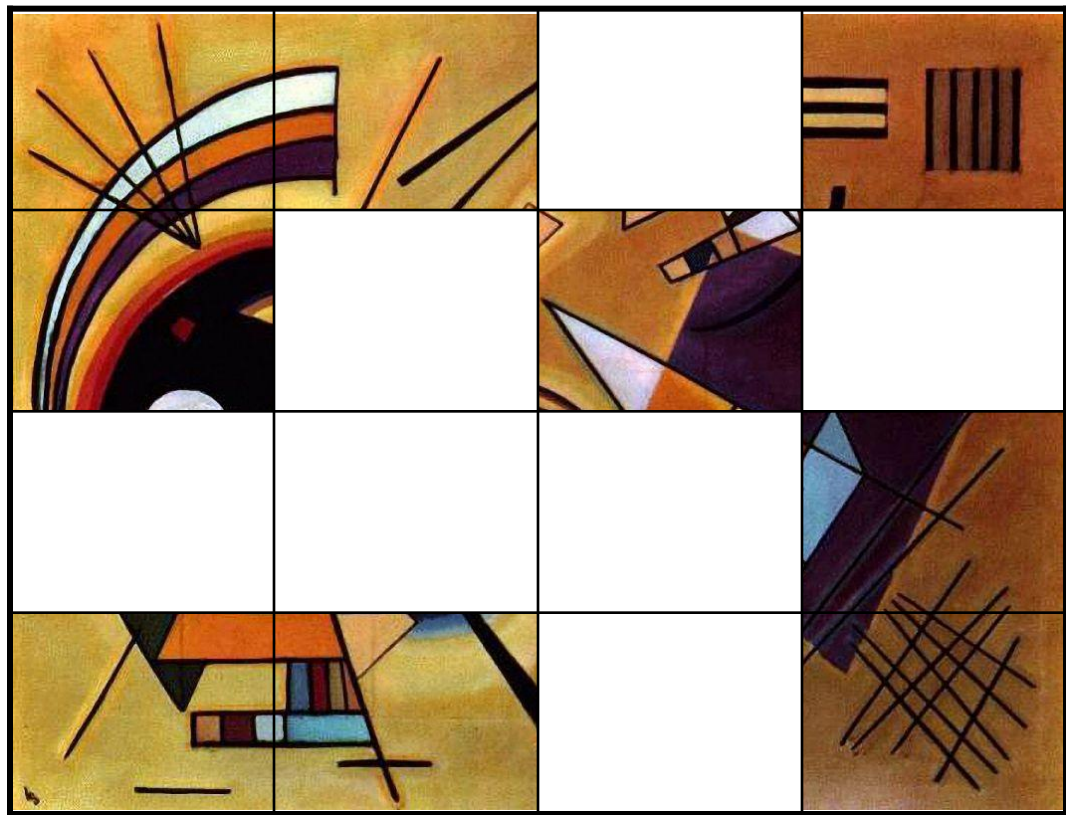
Вычислите  $0^0$

1) Не существует ;

2) 0 ;

3)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  ;

4) 1 .



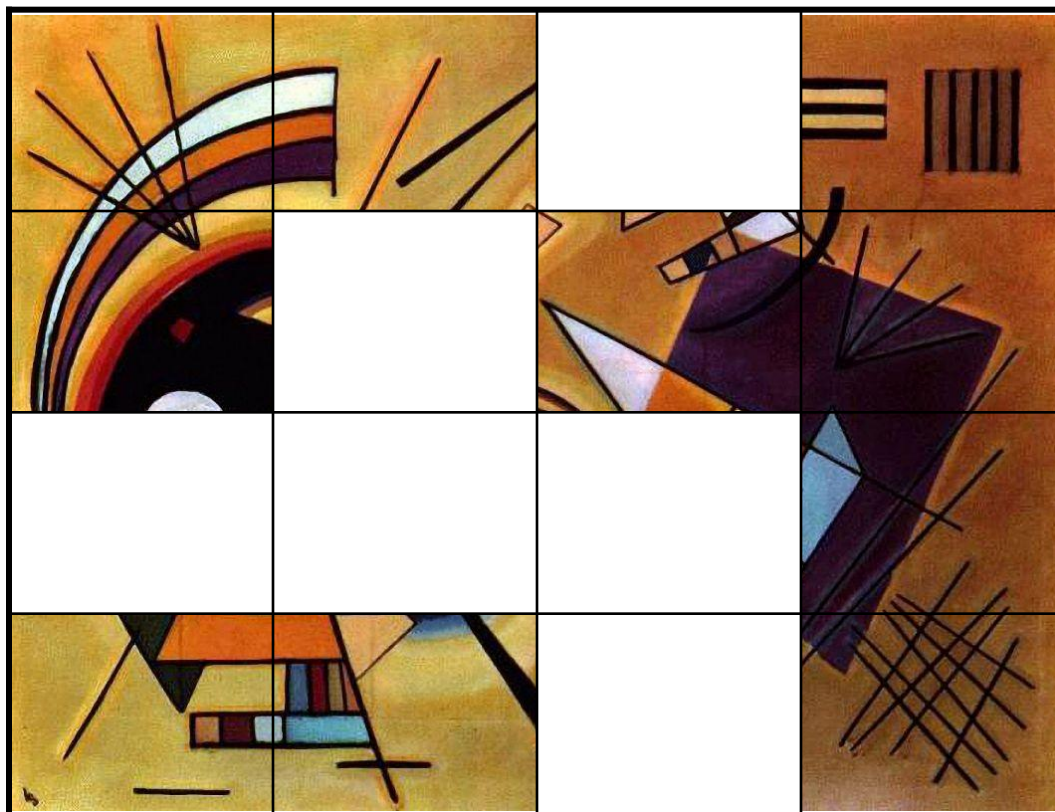
Вычислите  $\cos 180^\circ$

1)  $-1$  ;

2)  $1$  ;

3)  $0$  ;

4)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  .



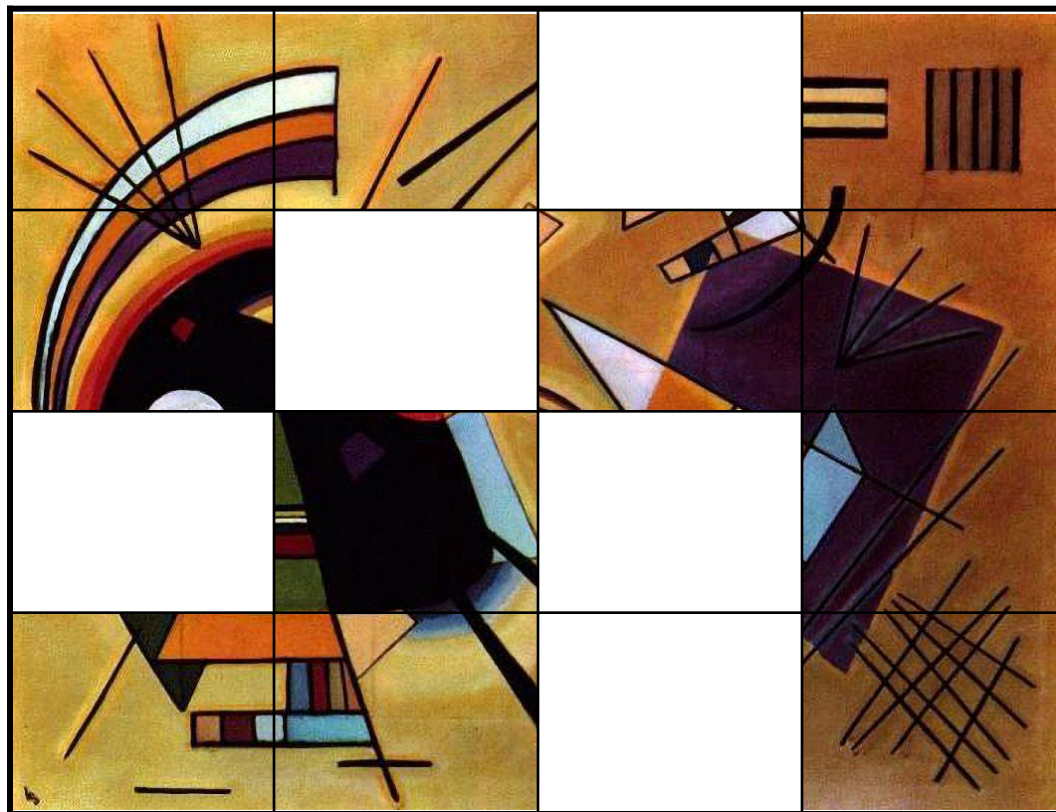
Вычислите  $\sin 90^\circ$

1) 1 ;

2) 0 ;

3)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  ;

4) - 1 .



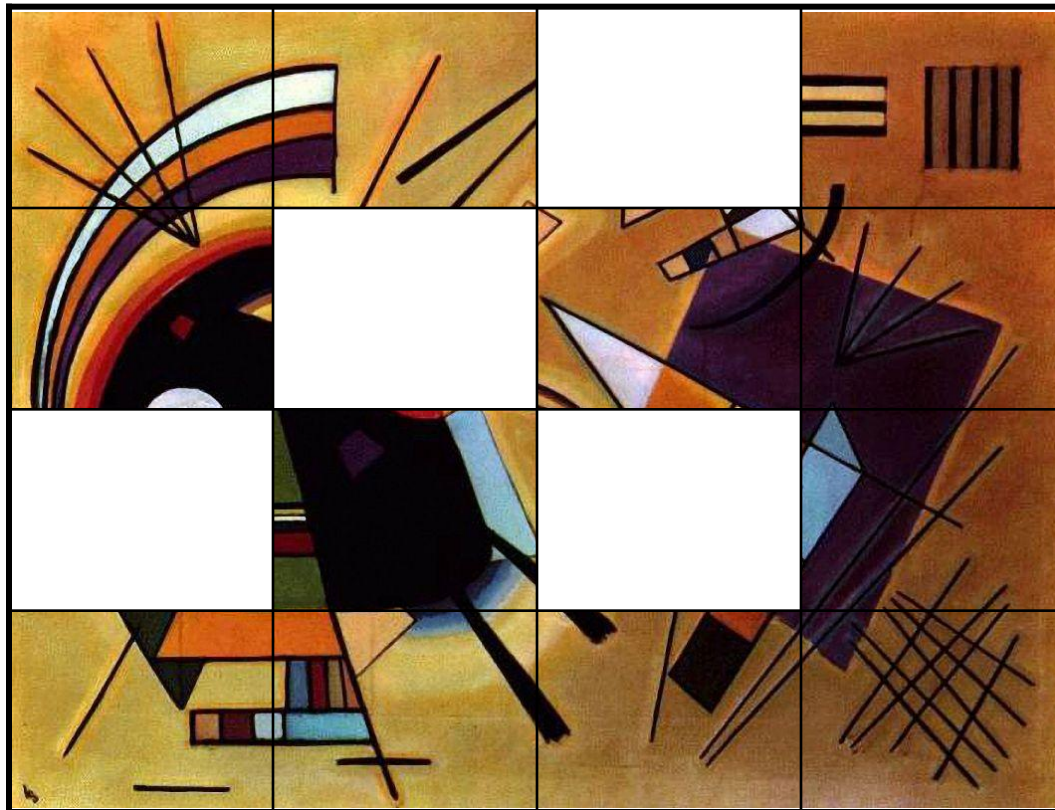
Вычислите  $30^\circ$

1)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ;

2) 1 ;

3)  $\sqrt{3}$  ;

4)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  .



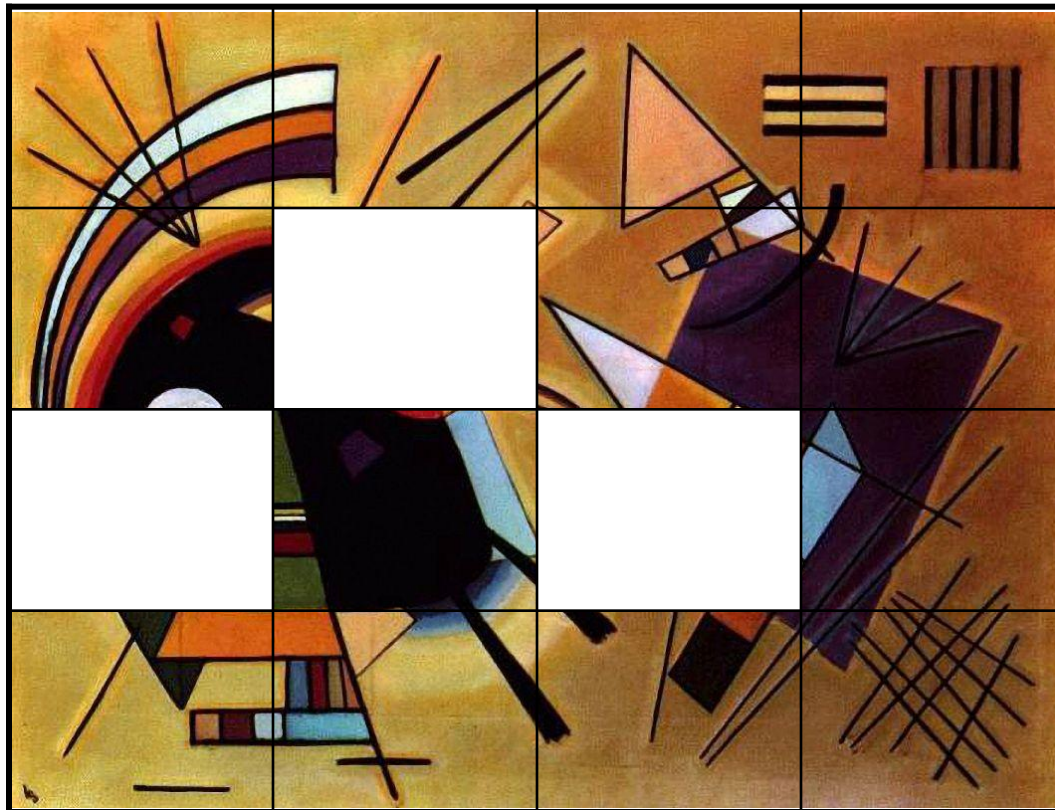
Вычислите  $0^0$

1)  $-1$  ;

2)  $\frac{1}{2}$  ;

3)  $1$  ;

4)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  .





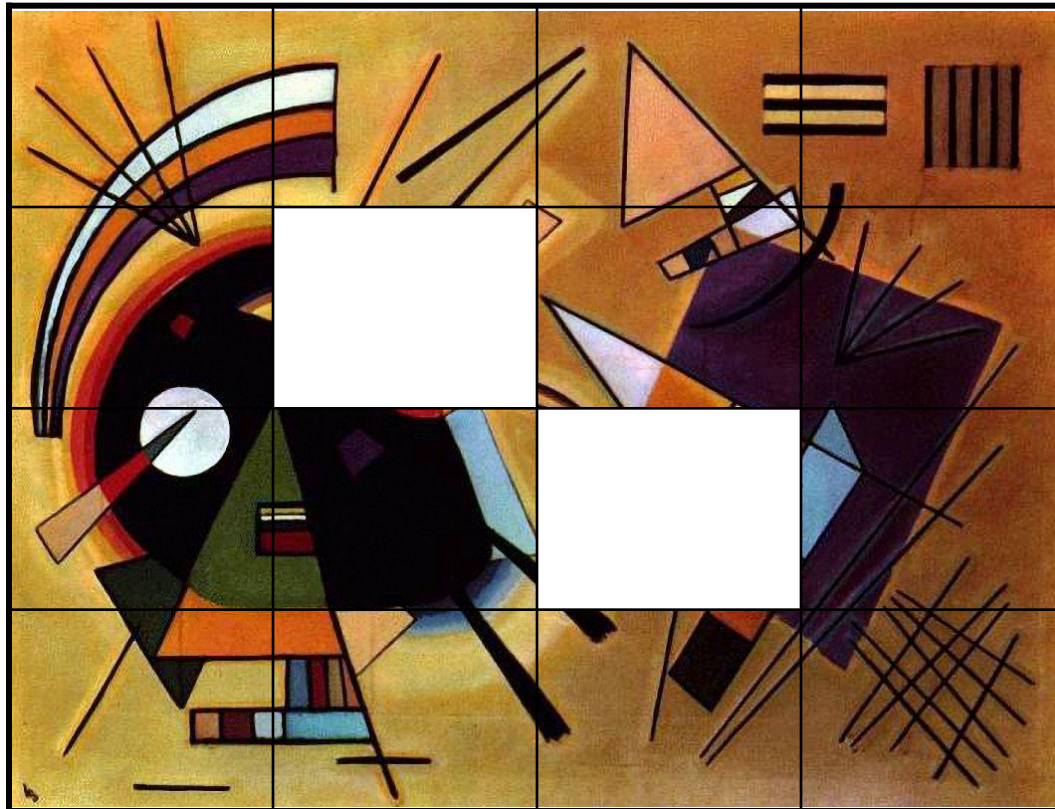
Вычислите  $\operatorname{tg} 60^\circ$

1) 1 ;

2)  $\sqrt{3}$  ;

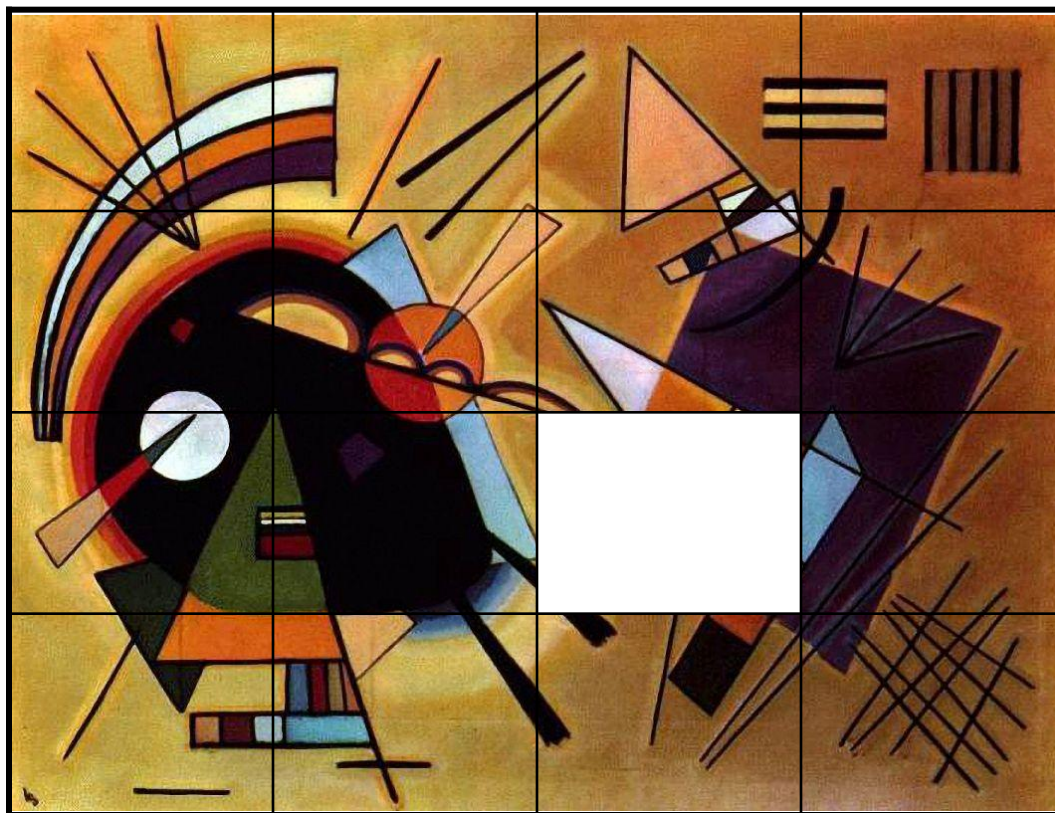
3)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  ;

4)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  .



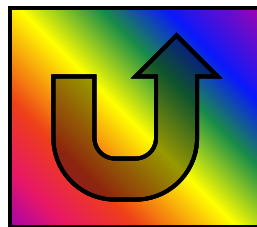
Василий Кандинский «Черный и фиолетовый»  
(1923 г.)

**ВЫХОД**



ИСТОЧНИКИ

**ПОДУМАЙ!!!**



## Источники иллюстраций:

- Василий Кандинский «Черный и фиолетовый».

Ссылка:

<https://artchive.ru/res/media/img/oy800/work/0b2/287405.jpeg>.

**ВЫХОД**