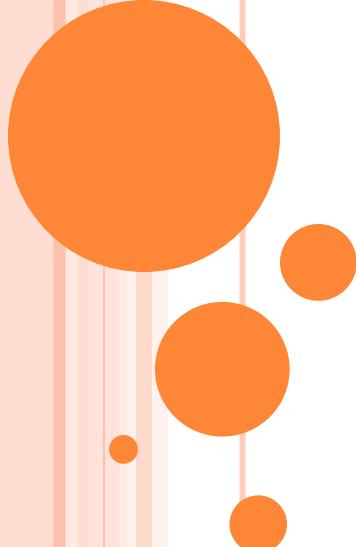




# ПРОФИЛЬ ЕГЭ Математика



**Вычислите:**

**1 ВАРИАНТ**

1)

$$\frac{4 \cos 146^\circ}{\cos 34^\circ}$$

2)

$$\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$$

**2 ВАРИАНТ**

1)

$$\frac{6 \cos 207^\circ}{\cos 27^\circ}$$

2)  $\log_{\sqrt{7}}^2 49$



**3)**

### **1 вариант**

Заказ на 210 деталей первый рабочий выполняет на 1 час быстрее, чем второй. Сколько деталей в час делает первый рабочий, если известно, что он за час делает на 1 деталь больше?

**3)**

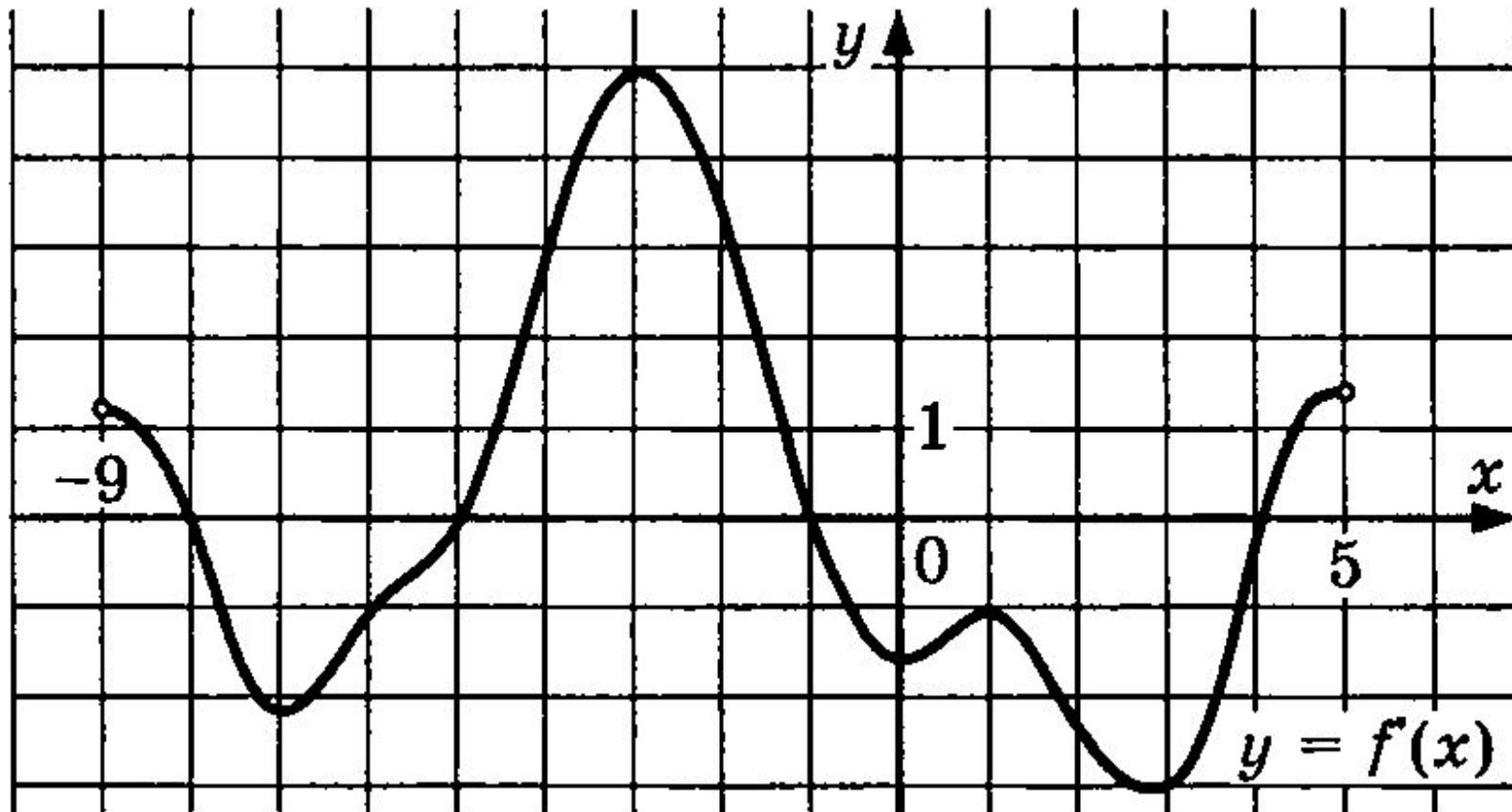
### **2 вариант**

Заказ на 120 деталей первый рабочий выполняет на 2 часа быстрее, чем второй. Сколько деталей в час делает первый рабочий, если известно, что он за час делает на 2 детали больше?



**4) На рисунке изображен график производной функции**

**1 ВАРИАНТ Найдите длину наибольшего промежутка возрастания функции**



**2 вариант**

**Найдите длину наименьшего промежутка убывания функции**

**5) НАЙДИТЕ НАИМЕНЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ**

**1 ВАРИАНТ**

$$y = 13 \cos x - 17x + 6 \text{ на отрезке } \left[ -\frac{3\pi}{2}; 0 \right]$$

**2 ВАРИАНТ**

$$y = 6 + \frac{2\sqrt{3}\pi}{3} - 4\sqrt{3} \cdot x - 8\sqrt{3} \cos x$$

на отрезке  $\left[ 0; \frac{\pi}{2} \right]$



## ПРОВЕРЬ СЕБЯ

№ задачи	1вариант	2вариант
1	- 4	- 6
2	81	16
3	15	12
4	4	3
5	19	-6

