



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)

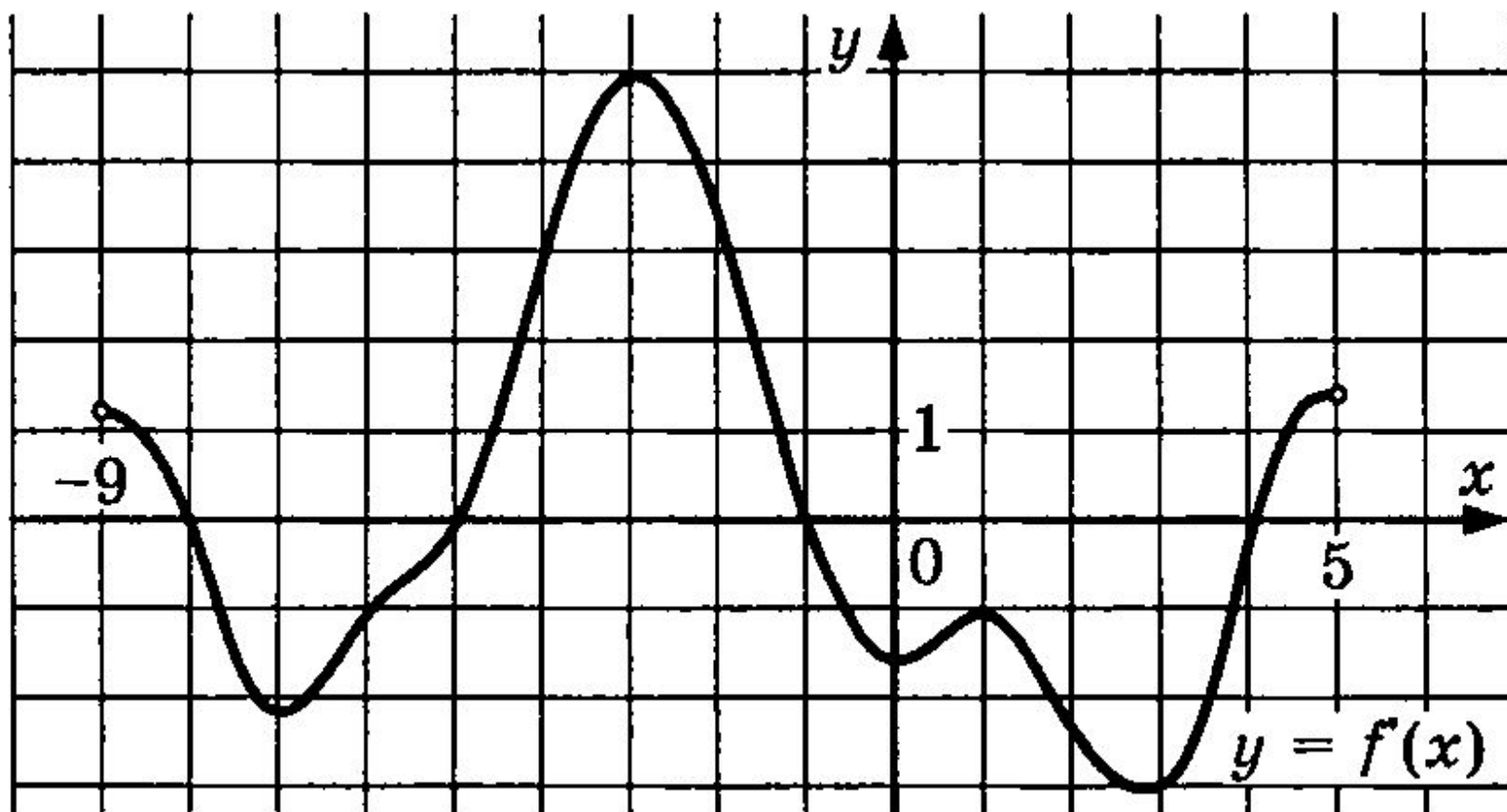
2 вариант

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

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

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



ПРОВЕРЬ СЕБЯ

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

