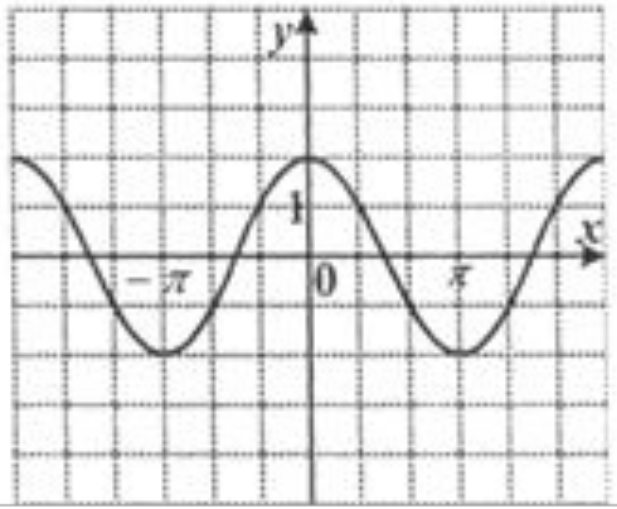
Графики тригонометрических функций
10 класс

№1

А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = \frac{1}{2}\sin x$
2) $y = 2\cos x$
3) $y = \cos 2x$
4) $y = 2\sin x$



№2

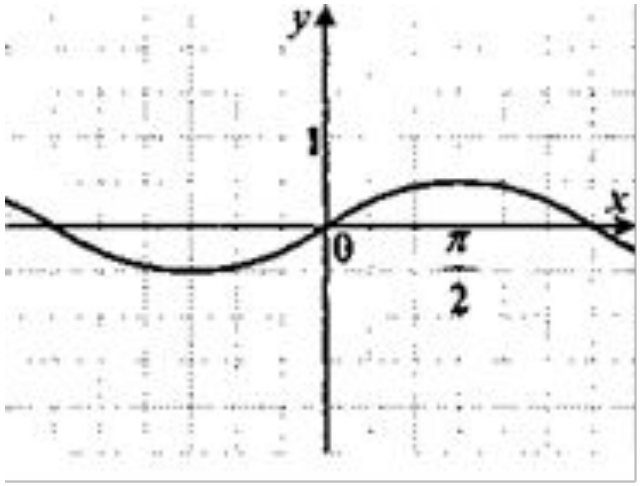
А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = 2\sin x$

2) $y = \frac{1}{2}\sin x$

3) $y = \cos 2x$

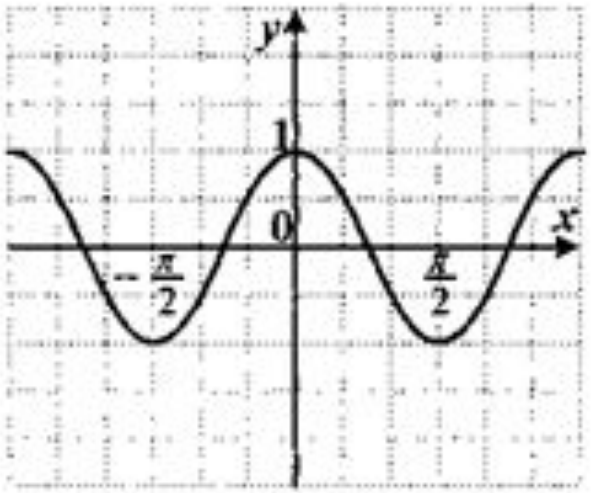
4) $y = -\frac{1}{2}$



№3

А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = \frac{1}{2}\cos x$
2) $y = \cos 2x$
3) $y = \sin \frac{x}{2}$
4) $y = -2\sin x$



№4

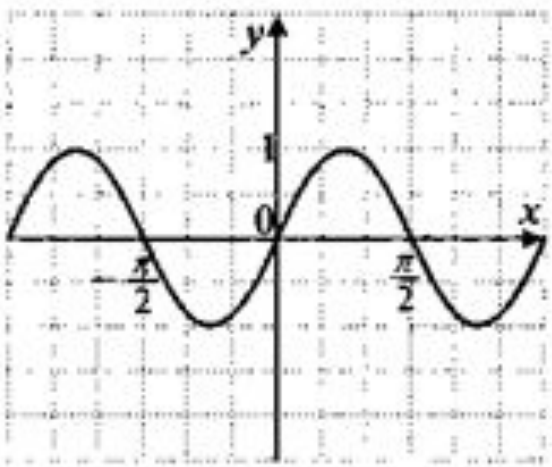
А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = -2\cos x$

2) $y = \cos\frac{x}{2}$

3) $y = \frac{1}{2}\sin x$

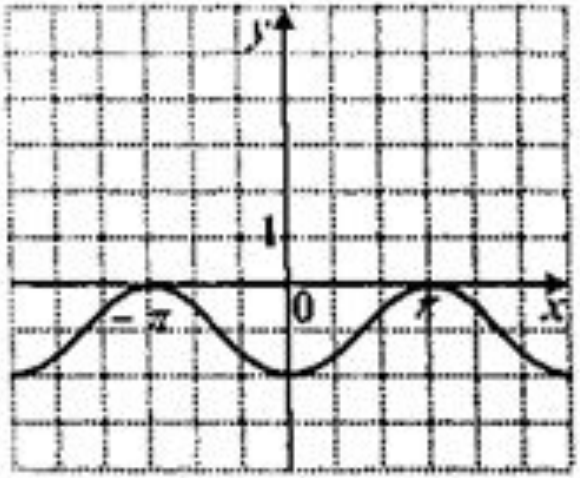
4) $y = \sin 2x$



№5

А4. График какой из перечисленных функций изображен на рисунке?

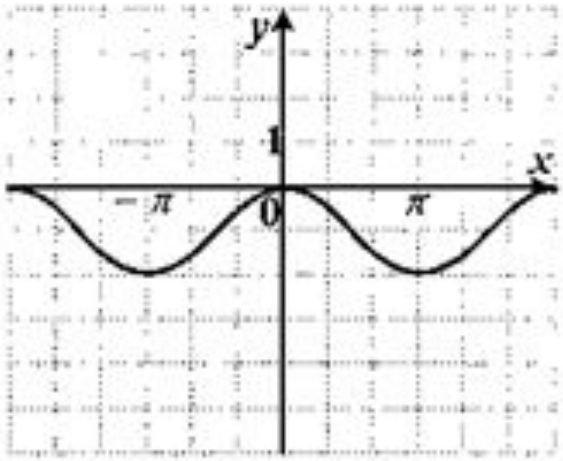
1) $y = \cos x + 1$
2) $y = -\cos x - 1$
3) $y = \cos x - 1$
4) $y = -\cos x + 1$



№6

А4. График какой функции изображен на рисунке?

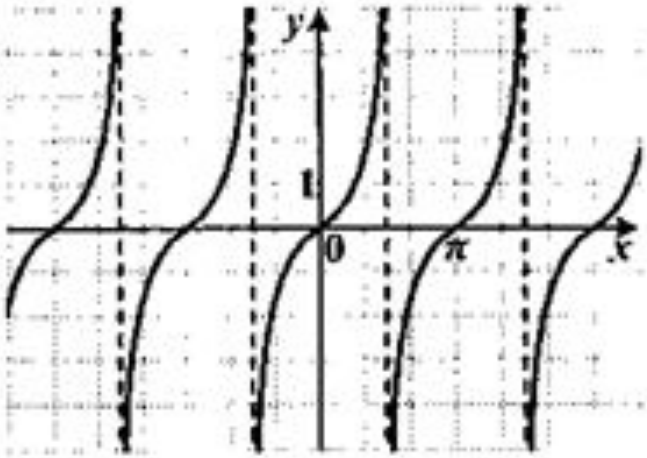
1) $y = -\cos x + 1$
2) $y = \sin 2x$
3) $y = \cos x - 1$
4) $y = -\frac{1}{2}\sin x$



№7

А4. График какой функции изображен на рисунке?

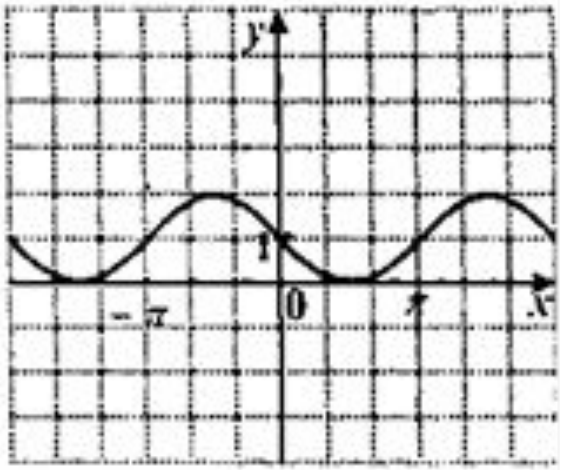
1) $y = \operatorname{tg} x$
2) $y = -\operatorname{ctg} x$
3) $y = -\operatorname{tg} x$
4) $y = \operatorname{ctg} x$



№8

А4. График какой из перечисленных функций изображен на рисунке?

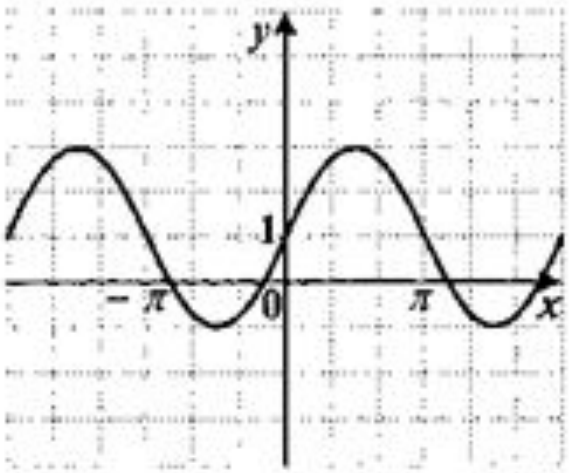
1) $y = -\sin x - 1$
2) $y = \sin x - 1$
3) $y = -\sin x + 1$
4) $y = \sin x + 1$



№9

А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = 2\sin x + 1$
2) $y = 2\cos x - 1$
3) $y = \cos(2x) + 1$
4) $y = 2\sin x$



№10

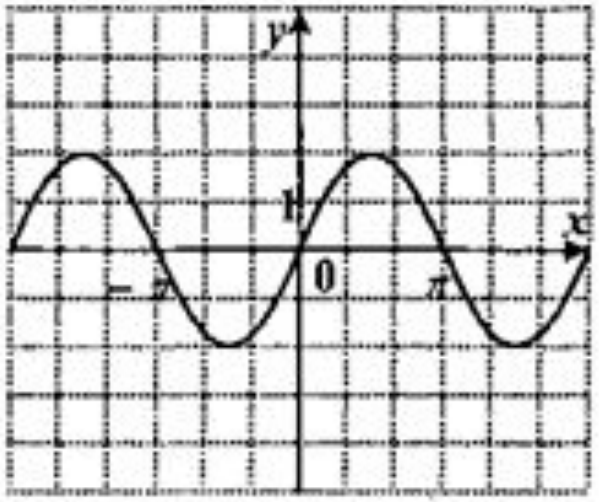
А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = \frac{1}{2}\sin x$

2) $y = 2\sin x$

3) $y = \sin\frac{x}{2}$

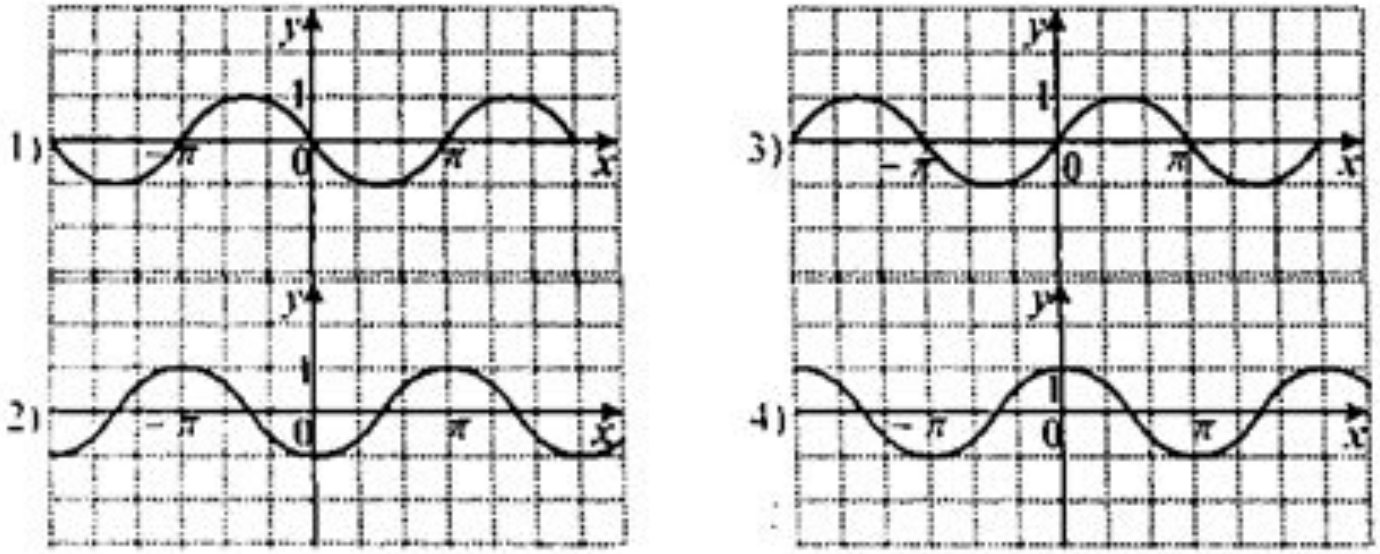
4) $y = \sin 2x$



№11

А4. На одном из рисунков изображен эскиз графика функции $y = \sin(-x$

Укажите номер этого рисунка.



№12

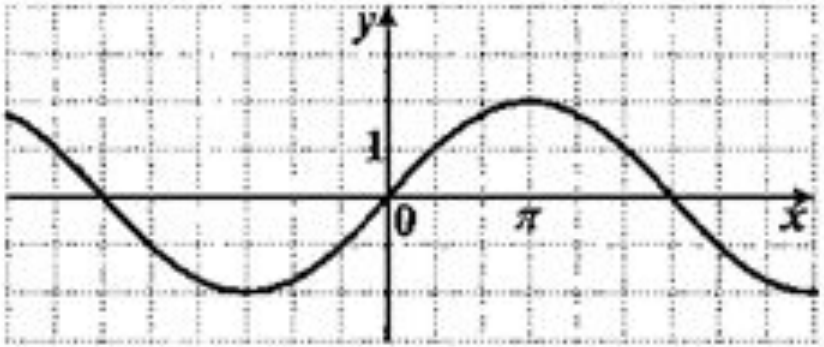
А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = -\cos 2x$

2) $y = 2\sin\frac{x}{2}$

3) $y = -2\cos\frac{x}{2}$

4) $y = \sin 2x$



№13

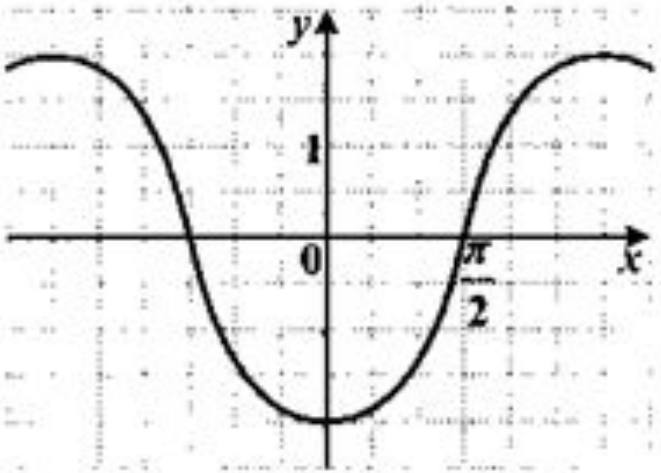
А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = 2\sin x$

2) $y = \cos\frac{x}{2}$

3) $y = -2\cos x$

4) $y = -\frac{1}{2}\sin x$

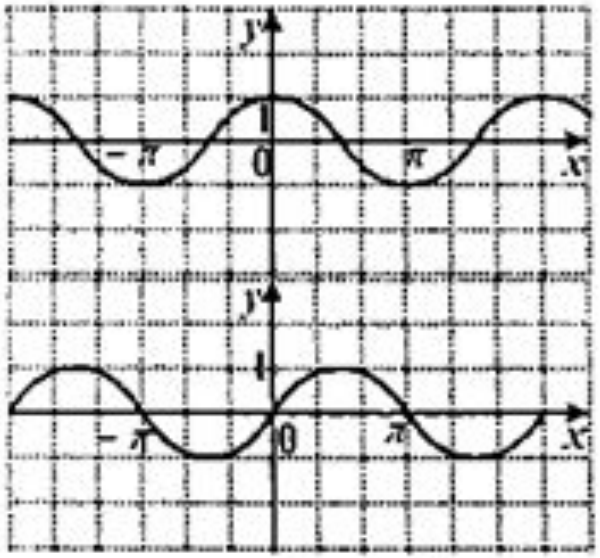


№14

А4. На одном из рисунков изображен эскиз графика функции $y = \sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$.

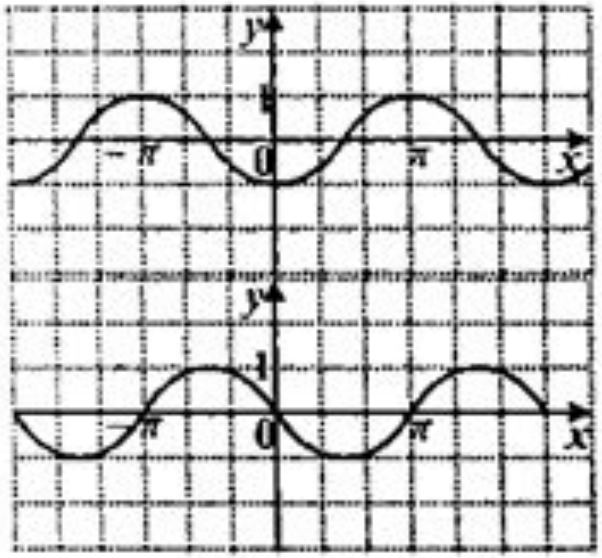
Укажите номер этого рисунка.

1)



2)

3)

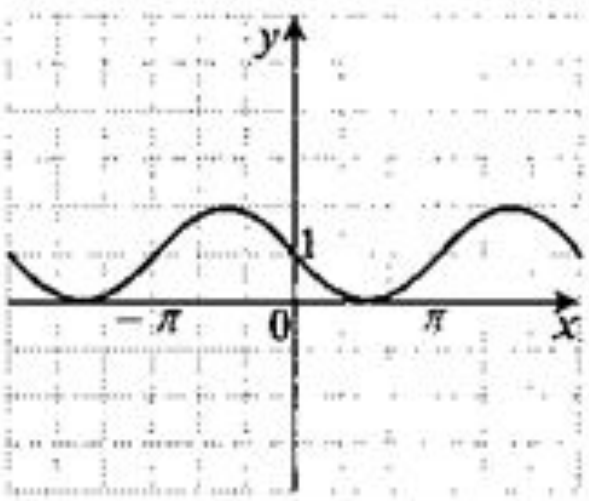


4)

№15

А4. График какой функции изображен на рисунке?

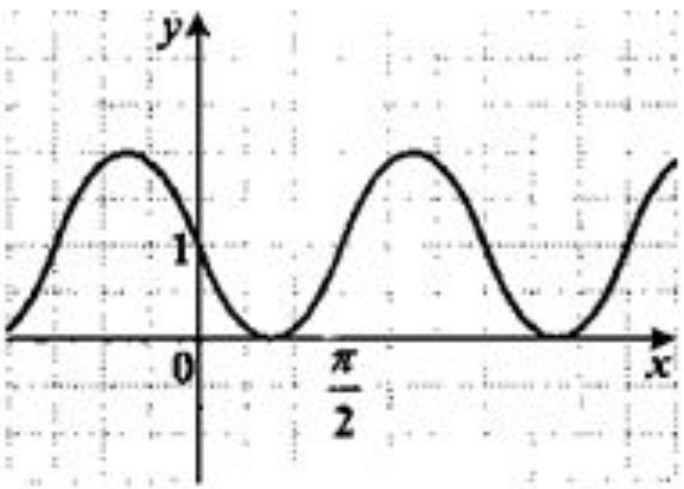
1) $y = \cos x - 1$
2) $y = -\sin x + 1$
3) $y = \frac{1}{2}\cos x + 1$
4) $y = -\sin(2x) - 1$



№16

А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = 2\sin(x+1)$
2) $y = -\frac{1}{2}\cos x + 1$
3) $y = 2\cos x + 1$
4) $y = -\sin 2x + 1$



№17

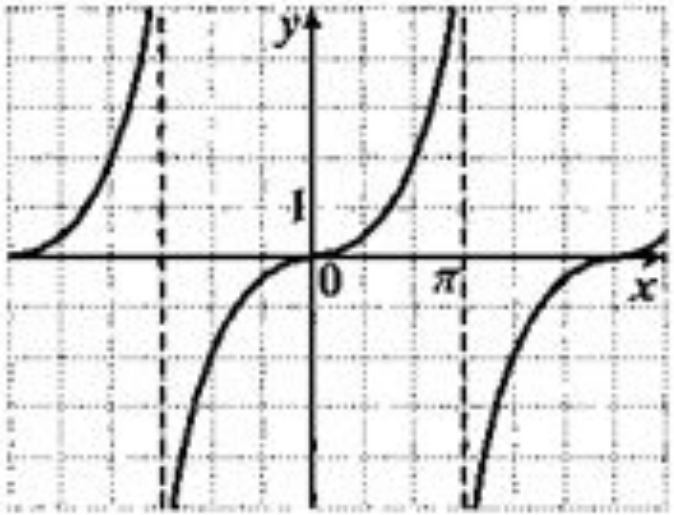
А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = \operatorname{tg} x$

2) $y = \operatorname{tg} \frac{x}{2}$

3) $y = \operatorname{tg} 2x$

4) $y = \operatorname{ctg} x$

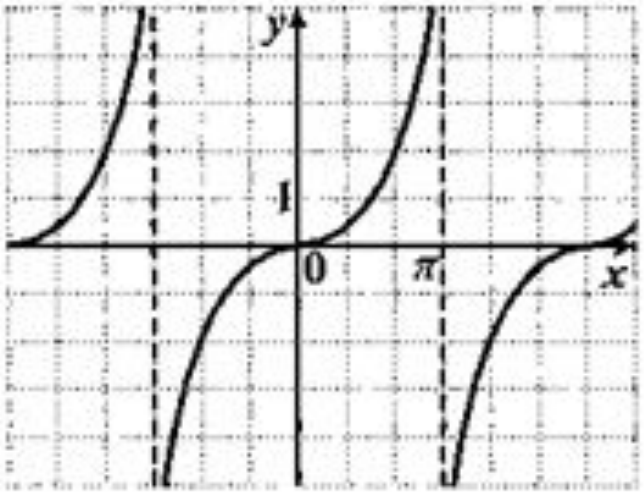


№18

А4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = \operatorname{tg} x$

2) $y = \operatorname{tg} \frac{x}{2}$

3) $y = \operatorname{tg} 2x$

4) $y = \operatorname{ctg} x$