Вставь пропущенные числа

- 1) 5 · (10 + 6) = ___50___ + ___60___;
- 2) (___7___ + 11) · 3 = 21 + ___33___;
- 3) 4 · (___4___ + ___5___) = 16 + 20;
- 4) (7 + 8) · ___10___ = 70 + ___80___;
- 5) ___3___ · (11 - 7) = ___33___ - 21;
- 6) (___30___ - 12) · 5 = 150 - ___60___.

Морской бой

1 в.

1. $4^2=$
2. $3^3=$
3. $7^2=$
4. $1^3=$
5. Какое число надо возвести в квадрат, чтобы получить 64?

	А	Б	В	Г	Д
1	32	16	6	4	64
2	6	3	9	27	81
3	49	14	9	7	21
4	1	3	4	2	9
5	8	4096	4	18	64

2 в.

1. $5^2=$
2. $4^3=$
3. $8^2=$
4. $0^3=$
5. Какое число надо возвести в квадрат, чтобы получить 36?

	А	Б	В	Г	Д
1	5	25	10	32	7
2	7	4	16	64	12
3	16	64	10	8	24
4	1	3	2	0	4
5	1296	18	36	6	9

1. C	2. $\sqrt{x}$	3. x	4. $-\frac{1}{\sin^2 x}$	5. $-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	6. $\frac{1}{1+x^2}$
7. e^x	8. $\arcsin x$	9. a^x	10. $\sin x$	11. $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	12. $a^x \ln a$
13. x^n	14. $\mathrm{tg}\, x$	15. $\lg x$	16. $\cos x$	17. $\frac{1}{2\sqrt{x}}$	18. $\arccos x$
19. 1	20. $\frac{1}{x \ln 10}$	21. $\frac{1}{x}$	22. nx^{n-1}	23. $\log_a x$	24. $-\sin x$
25. $\mathrm{arcctg}\, x$	26. $-\frac{1}{1+x^2}$	27. 0	28. $\frac{1}{\cos^2 x}$	29. $\mathrm{arctg}\, x$	30. $\frac{1}{x}$
31. $\cos x$	32. $\ln x$	33. $\mathrm{ctg} x$	34. $\frac{1}{x \ln a}$	35. e^x	36. $-\frac{1}{x^2}$

Указать способы решения показательных уравнений.

Приведение к одному основанию	Вынесение общего множителя за скобки	Замена переменного (привед. к квадратному)
1 $5^{x+1}+5^{x}+5^{x-1}=31$	5 $36\cdot 216^{3x+1}=1$	9 $3^{x+2}-5\cdot 3^{x}=36$
2 $27^{1-x}=\frac{1}{81}$	6 $3^{2x+1}-8\cdot 3^{x}=3$	10 $49^{x+1}=\left(\frac{1}{7}\right)^{x}$
3 $9^{x}-3^{x+1}=54$	7 $3^{x}-\left(\frac{1}{3}\right)^{2-x}=4$	11 $7^{x+2}-14\cdot 7^{x}=5$
4 $4^{x}-3\cdot 2^{x}-4=0$	8 $4^{2x+2}+4^{x+1}-1=0$	12 $9\cdot 81^{1-2x}=27^{2-x}$
2, 5, 10, 12	**1, 7, 9, 11**	**3, 4, 6, 8**

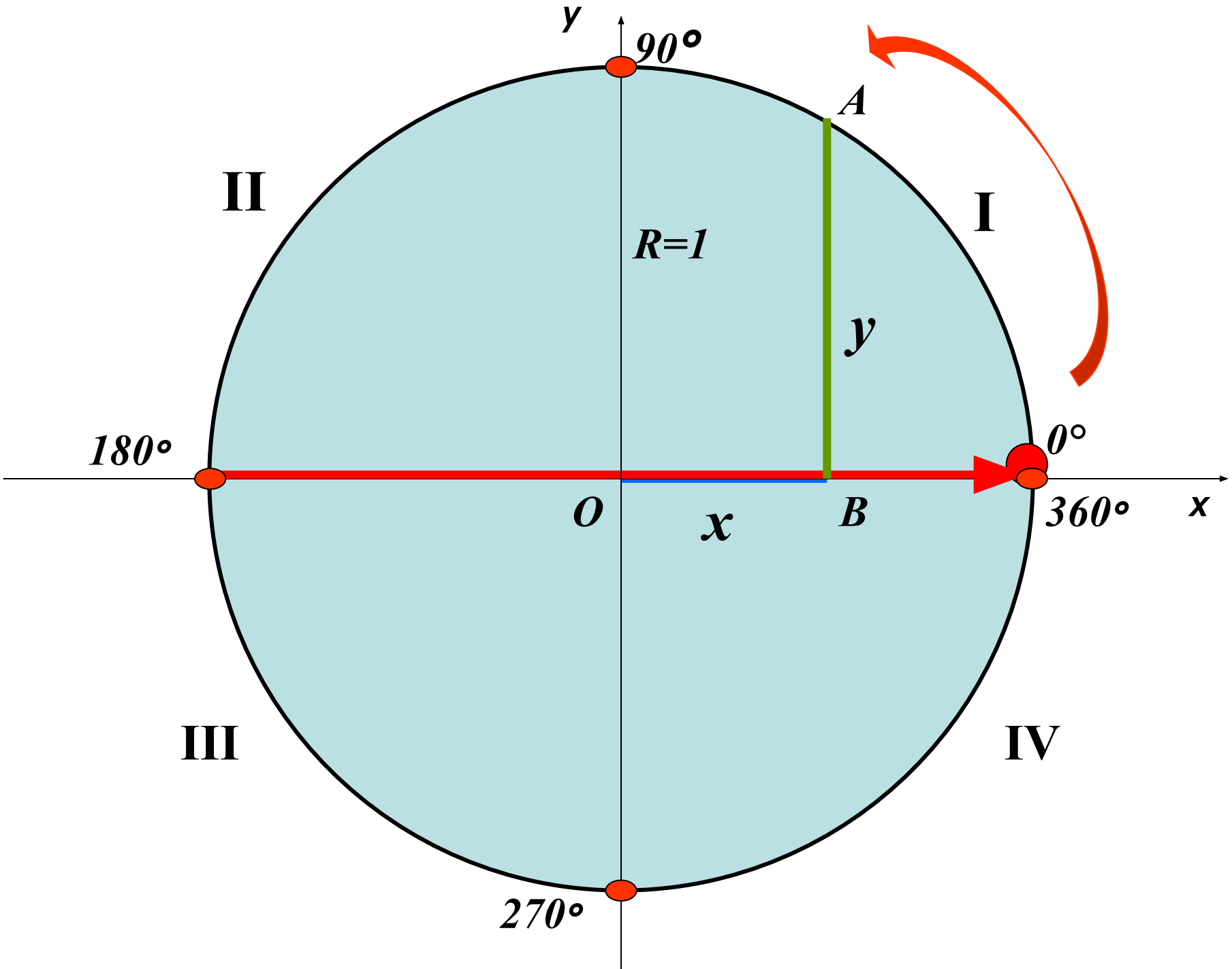
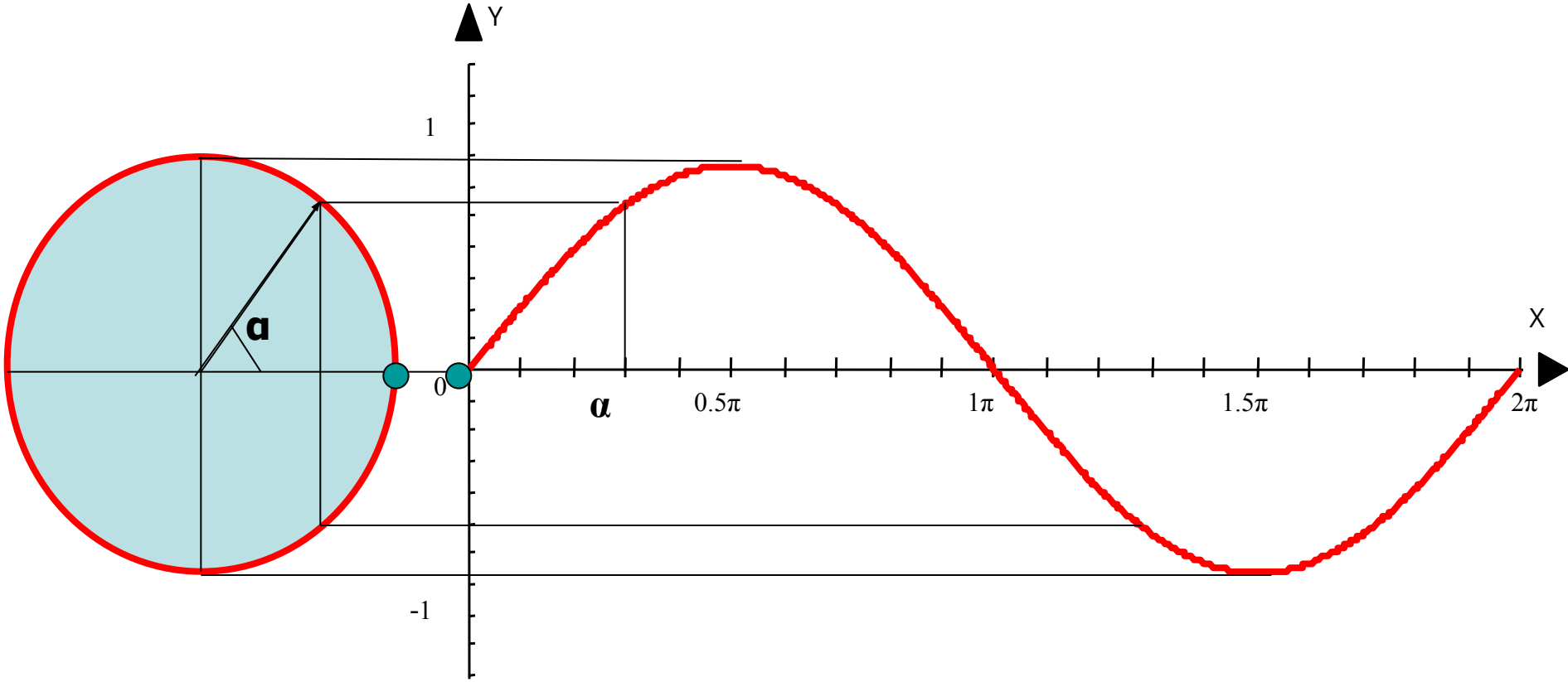
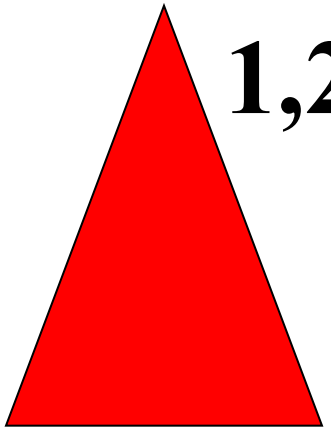
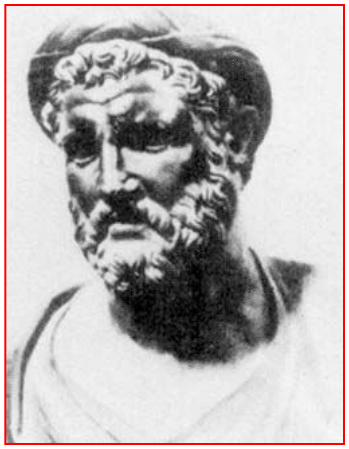

y
90°
A
II
I
R=1
y
180°
0°
O
x
B
360°
x
III
IV
270°

График функции синус





1,2

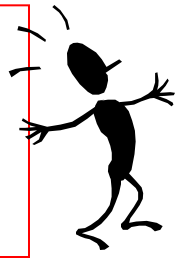


2,5,6

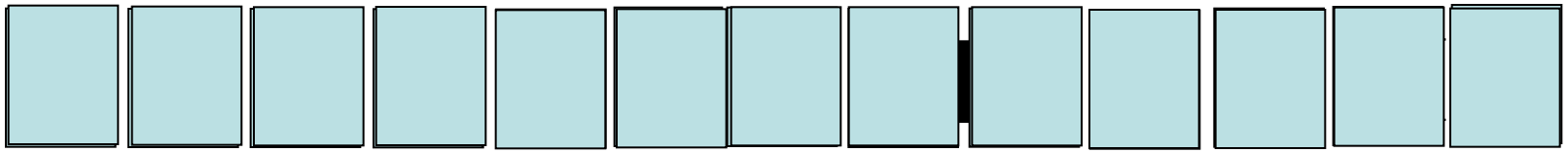
3,4

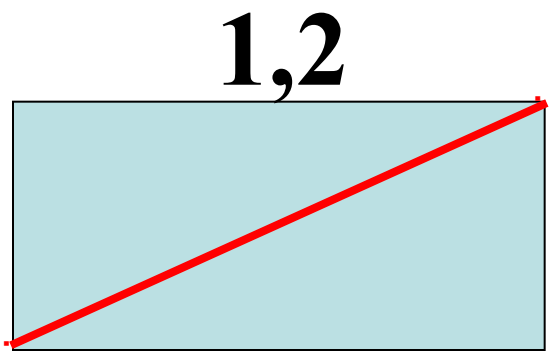
$(a - b)$

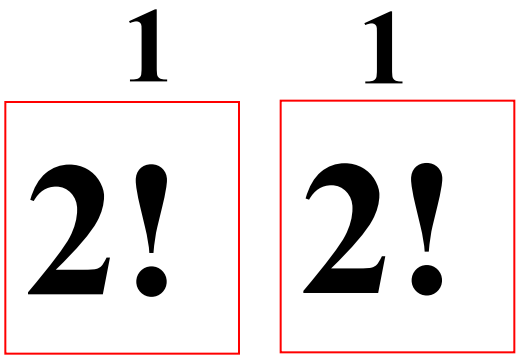
100см

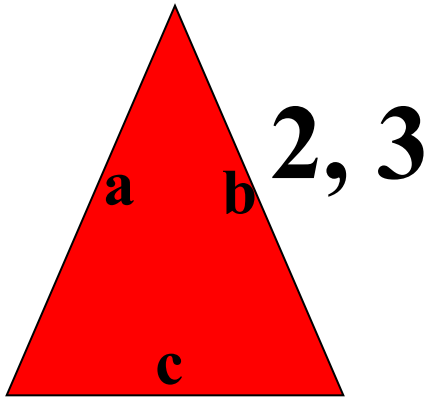


Я

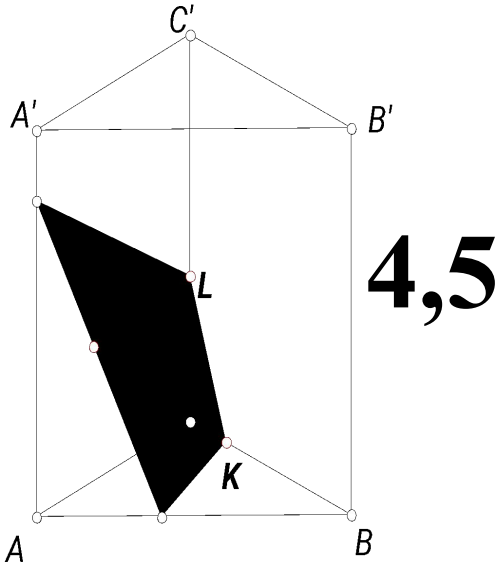


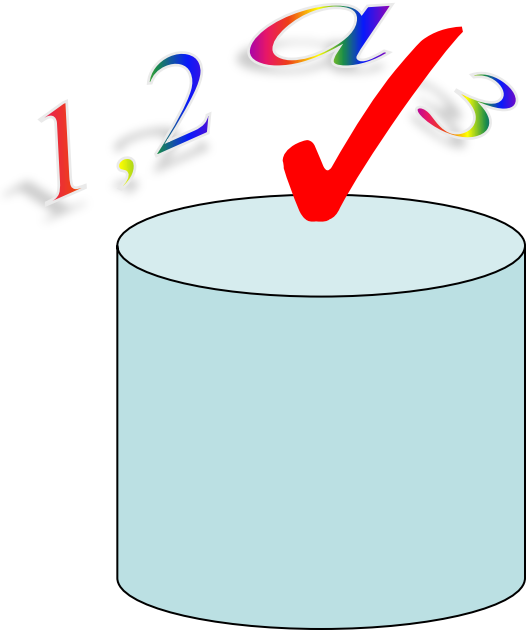


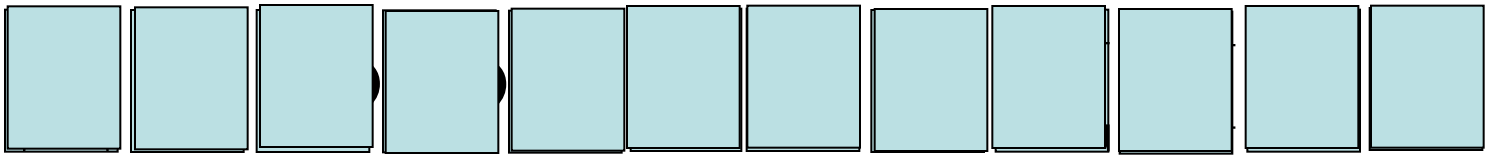




a + b + c







Какие из данных уравнений не имеют корней?

а) $\sin x = -0{,}44$	а) $\cos x = -0{,}33$
б) $\cos x \neq 5$	б) $\sin x \neq 4$
в) $\mathrm{ctg}\, x \neq -8$	в) $\mathrm{tg}\, x \neq -10$
г) $\mathrm{ctg}\, x = 0$	г) $\mathrm{tg}\, x = 0$

Погадаем на ромашке

$3^{x-2}=27$

$7\cdot 5^{\log_5 x}=x+21$

$2\cos\left(\frac{\pi}{4}x\right)-1=0$

Уда чи!

$\frac{\sqrt[3]{54}\cdot\sqrt{16}}{\sqrt[3]{250}}$

$x^2\sqrt{x-1}-4\sqrt{x-1}=0$

$\log_{\frac{1}{2}}(7x-21)>\log_{\frac{1}{2}}(6x)$

2,4
$(3;\ 21)$
$\pm\frac{4}{3}+8n$
3
3,5
5