

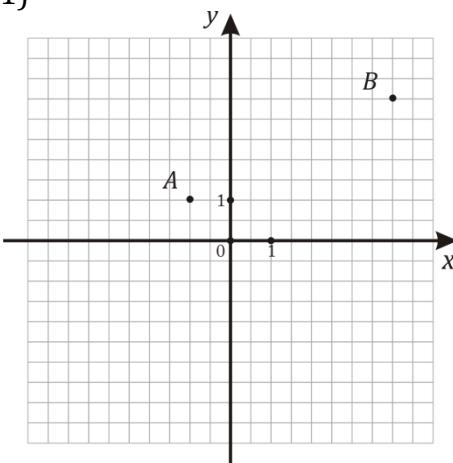
1.	a) $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$; б) $B = \{a, b, c, 6, 7\}$, $C = \{b, d, e, 7, 8\}$
2.	$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$; $B = \{4, 6, 11, 12, 13, 14\}$, $C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
3.	8, 51, 26, 449, 1466, 39, 1200, 2118-
4.	LXXXII, MMCCCXLI, XCIX, MMDCCCV, MCMXXVI
5.	а) 37, б) 450, в) 127, г) 47, д) 88,
6.	1) $A \in a$, 2) $B \notin b$, 3) $C \in \alpha$, 4) $p(D, E)$
7.	
8.	O је центар круга; OA је полуупречник; BE је пречник; OE је полуупречник; p је сечица; CD је тетива.
9.	а) 6, 82, 1000; б) 18, 123, 900; в) 72, 300, 1218.
10.	а) 10, 1000; б) 10, 100, 1000; в) 10; г) 10, 100, 1000, 10 000.
11.	3, 4, 7, 11, 13, 53.
12.	12, 6, 3, 18
13.	168, 450, 320, 960
14.	$\angle AOB$, $\angle xOy$, $\angle aOb$, $\angle mOn$
15.	1) $1^\circ 19'$; 2) $1^\circ 55'$; 3) $9^\circ 23'$; 4) $18^\circ 49'$.
16.	1) $3^{\circ} 900'$; 2) $1123'$; 3) $680'68''$.
17.	а) $\frac{25}{51}$; б) $\frac{60}{79}$; в) $\frac{2}{225}$; г) $\frac{3}{7}$; д) $\frac{15}{18}$.
18.	а) $\frac{3}{5}$; б) $2\frac{2}{5}$; в) $20\frac{1}{4}$; г) $2\frac{13}{15}$; д) $11\frac{67}{105}$.
19.	а) $\frac{1}{2}$; б) 22; г) $3\frac{1}{5}$; д) 2; ж) $\frac{13}{100}$.
20.	1) 21; 2) 550; 3) 22; 4) 30.
21.	$30, 5, \frac{1}{2}, 2250$.
22.	а) $\frac{1}{16}$; б) $\frac{2}{5} \cdot \frac{8}{1} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$; в) $3\frac{5}{7} : 1\frac{1}{3} = \dots = \frac{26}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{39}{14}$; г) $2\frac{1}{5} : \frac{1}{6} = \frac{11}{5} \cdot \frac{6}{1} = 13\frac{1}{5}$.
23.	а) 1; 8,8; 0,28; 1,08. б) 10,5; 9; 6,9; 97,2.
24.	Оса симетрије.
25.	
26.	а) 7; б) $-(-7)) = 7$; в) $-(+7) = -7$; г) $-(-(+7))) = -(-7) = 7$.
27.	$B = \{5, -10, -3, 6, 9, -1\}$.
28.	а) 32; б) -51; в) 307; г) -14.
29.	а) 50; б) -50; в) +50; г) 6; д) -101; ж) 0; е) 2; ж) +5; з) +4; и) +475; в) 25.
30.	а) не; б) не; в) не;
31.	
32.	
33.	

34.	a) $-\frac{3}{2}$; б) $-5\frac{4}{5}$; в) $6\frac{3}{8}$; г) $10\frac{8}{9}$.
35.	а) $3\frac{9}{10}$; б) $-4\frac{8}{9}$; в) $\frac{6}{21}$; в) -180 .
36.	а) $+0,16$; б) -300 ; в) $+2$; г) $-0,2$; д) $-10,051$; Ѳ) $+0,602$.
37.	а) $+3\frac{47}{51}$; б) $+\frac{14}{17}$; в) $-1,56$; г) $-156,5$; д) $9,7$.
38.	а) $x = -5$; б) $x = 2,7$; в) $x = 1\frac{16}{33}$; г) $x = 5,25$.
39.	$\frac{24}{100}; \frac{15}{100}; \frac{60}{100}; \frac{9}{100}$; 0,07; 0,15; 0,09; 7%; 24%; 60%.
40.	1) да; 2) не?
41.	$60^\circ, 120^\circ, 60^\circ, 120^\circ$.
42.	2 mm; 5 cm; $\frac{5}{12}$ cm; 60 cm; 34 cm.
43.	9 cm, 7 cm, 32 cm; 2,4 cm, 0,3 cm, 17,6 cm; 24 cm, 15 cm, 78 cm; 20 cm, 20 cm, 80 cm.
44.	13,5 cm, 97,2 cm^2 ; $2\frac{2}{3}$ cm, $21\frac{2}{3}$ cm^2 ; 3,36 cm, 13,44 cm; $\frac{7}{8}$ cm, 112 cm.
45.	а) -75 ; б) -75 ; в) $+75$; г) $+75$; д) $\frac{1}{25}$; Ѳ) $\frac{1}{3}$.
46.	а) -81 ; б) -324 ; в) $-9\frac{61}{64}$; г) $4\frac{3}{4}$.
47.	$13, 30, 30; 36, 54; 6\sqrt{3}, 6(\sqrt{3} + 3), 18\sqrt{3}, 4\sqrt{3}, 4(\sqrt{3} + 4), \approx 17,66; 3, \sqrt{73}, 11 + \sqrt{73}; 12, 2\sqrt{61}, 2(11 + \sqrt{61})$.
48.	$12\sqrt{2}$ cm, 48 cm. 144 cm^2 ; 16 cm, 64 cm, 256 cm^2 ; 5 cm, $5\sqrt{2}$ cm, 25 cm^2 ; $2\sqrt{6}$ cm, $4\sqrt{3}$ cm, $8\sqrt{6}$ cm.
49.	20 cm
50.	25 cm.
51.	24 cm.
52.	а) $(-5)^4$; б) a^5 ; в) $(2b)^3$; г) $(x - y)^3$;
53.	а) $9x^2$; б) $\frac{1}{243}a^{10}b^{15}$; в) $-75m^3n^3$; г) $-\frac{8a^6b^3}{27c^3}$; д) $-\frac{p^6q^3}{8r^{12}}$; Ѳ) $\frac{1}{3125}x^{15}y^{20}$.
54.	а) 2^4 ; б) $5^7 \cdot 3^3$; в) $\frac{1}{5}$; г) 2^{-23} .
55.	а) -1027 ; б) $10\ 000$; в) -44 .
56.	в), д), Ѳ).
57.	а) $6a$; б) $-x - 6y + 3$; в) $-a + b - c$; г) $-3a - 4b + 8$.
58.	$6a^3 - 2a^2 + 2a$; $-ax + 9x^2 - 10x$; $-4a \cdot (5a^2 - 3a + 3)$; $-x^3 \cdot (2x^2 - x - 10)$.
59.	а) $x^2 - 4$; б) $0,09a^2 - \frac{1}{16}b^2$; в) $4a^2 - 9b^2$; г) $\frac{1}{9}x^2 - \frac{1}{16}$; д) $36m^2 - 1$; Ѳ) $(n^4 - 9p^4)$.
60.	а) $x^2 + 10x + 25$; б) $9x^2 - 12x + 4$; в) $x^2 + 4xy + 4y^2$; г) $\frac{1}{4} - x + x^2$; д) $3 - 2b\sqrt{15} + 5b^2$.

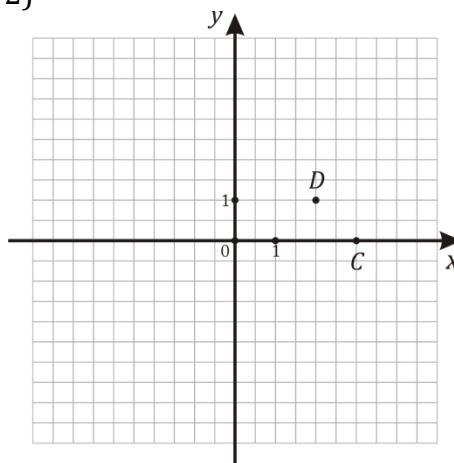
61.	a) $4x^2 - 4x + 1$; б) $0,09x^2y^2 + 0,6xy + y^2$; в) $0,09a^2 - 0,6xy + y^2$; г) $\frac{49}{9} + 4,2x + 0,81x^2$.
62.	а) $2(m + 2n)$; б) $6x(1 + 3y)$; в) $10a(a - 2)$; г) $3(a + 2b^2)$;
63.	а) $(x - 2)(x + 2)$; б) $(3 - a)(3 + a)$; в) $(4x - 5)(4x + 5)$; г) $\left(\frac{2}{3}a - \frac{1}{2}\right)\left(\frac{2}{3}a + \frac{1}{2}\right)$; д) $(8x - 2yz)(8x + 2yz)$; Ѳ) $(0,3m - 0,7n)(0,3m + 0,7n)$.
64.	
65.	$30, 25\sqrt{3}, 5\sqrt{3}, \frac{5\sqrt{3}}{3}, \frac{10\sqrt{3}}{3}$; $17\frac{3}{10} = 17,3, 51\frac{9}{10} = 51,9, 74\frac{329}{400}\sqrt{3}, 2\frac{53}{60}\sqrt{3}, 5\frac{23}{30}\sqrt{3}, 6\frac{23}{25}\sqrt{3}$, $20\frac{19}{25}\sqrt{3}, 35,9148, 10\frac{19}{50} = 10,38, 6\frac{23}{25} = 6,92; 6, 18, 9\sqrt{3}, 3\sqrt{3}, \sqrt{3}; 2\sqrt{5}, 6\sqrt{5}, \sqrt{15}, \frac{\sqrt{15}}{3}, \frac{2\sqrt{15}}{3}$; $12, 36\sqrt{3}, 6\sqrt{3}, 2\sqrt{3}, 4\sqrt{3}$;
66.	$k = \frac{2}{5}$; $x: \frac{5}{4}, 0,04, \frac{3}{5}$; $y: \frac{8}{5}, \frac{1}{2}$.
67.	а) 1,8; б) 54.
68.	$\alpha: 73^\circ, 59^\circ 43'$, $159^\circ 20'$, $36^\circ 30'$; $\beta: 60^\circ, 29^\circ 51' 30''$, $79^\circ 40'$, 80° ; $\gamma: 60^\circ, 107^\circ, 143^\circ 30'$, 20° .
69.	r: 3 cm, 1 cm; R: 4,5 cm, 2 cm; O: 14,13 cm, 37,68 cm.
70.	а) $l = 0,75\pi$ cm; б) $l = 0,5\pi$ cm;
71.	16π см.
72.	а) 1 : 4; б) 9 : 5; в) 5 : 36
73.	да
74.	
75.	в)
76.	а)
77.	а) $x = 4,5$; б) $x = \frac{11}{7}$; в) $x = 1$; г) $x = 16$; д) $x = 3$; Ѳ) нема решења.
78.	а) $x < -1$; б) $x \leq -6$; в) $x > \frac{29}{31}$; г) $x > 3,5$;
79.	а) $x < -5$; б) $x < -4$; в) $x > -3$; г) $x < 0$ или $x > \frac{1}{4}$.
80.	$V = 216$ cm ³ ; $D = 6\sqrt{3}$ cm.
81.	$P = 250$ cm ² ; $V = 250$ cm ³ .
82.	$P = \frac{9\sqrt{3}}{2} + 45$ cm ²
83.	a: 5 cm; h: 17 cm, 8 cm, 5 cm; H: 16 cm, $2\sqrt{7}$ cm, 4 cm; s: $4\sqrt{34}$ cm, $\sqrt{353}$ cm \approx 18,79 cm, $\frac{\sqrt{701}}{2}$ cm \approx 13,24 cm, $\sqrt{34}$ cm; P: 1536 cm ² , 800 cm ² , 336 cm ² , 155 cm ² -
84.	
85.	
86.	$y = 2x + 3$; $y = x\sqrt{3} + \frac{2}{3}$; $y = -0,8x + 0,5$; $y = -\frac{5}{12}x + \frac{1}{6}$.
87.	$x: \frac{1}{2}$, f(x): 7, 3, -5, -9.

88.

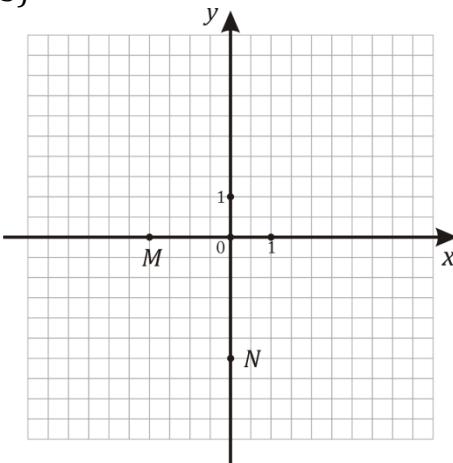
1)



2)



3)



89.

2) $\searrow k = -1,2 < 0$

3) $\nearrow k = 12 > 0$

4) $\searrow k = -\frac{2}{3} < 0$

5) $\nearrow k = \frac{1}{2} > 0$

90.

а) не, б) не, в) не.

91.

$P = 2r \cdot 2r = 4r^2 = 4 \cdot 16 = 64 \text{ cm}^2$

92.

5, 17, 1.

93.

$V = 132\pi \text{ cm}^3$

94.

$P = 400\pi \text{ cm}^2; P = \frac{400}{3}\pi \text{ cm}^3.$