Логарифмическая функция

Постройте графики функций и определите, в каких точках они пересекаются с осью ординат. Напишите по порядку буквы, соответствующие найденным ответам. Что у вас получилось?

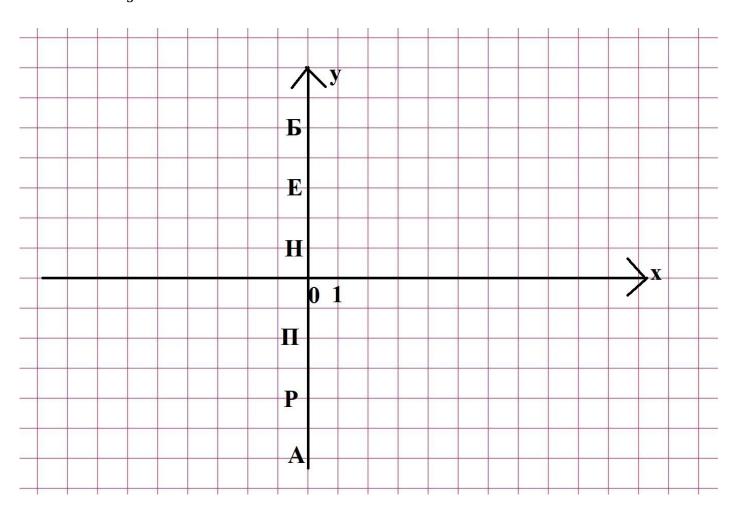
1.
$$y = \log_2(x+1) + 1$$

$$2. y = \log_{0,5}(x+1) + 3$$

$$3. y = \log_3(x+1) - 2$$

$$4. y = \log_{0,5}(x+1) + 3$$

$$5. y = \log_{\frac{1}{3}}(x+1) - 4$$



Магический квадрат (1 уровень)

Магический квадрат — квадратная таблица, заполненная различными числами таким образом, что сумма чисел в каждой строке, каждом столбце и на обеих диагоналях одинакова. В вашей таблице сумма равна 9. Вычислите логарифмы, запишите их во второй квадрат. Далее разгадайте магический квадрат. После зашифруйте разгаданные числа в виде логарифмов, и запишите в третий квадрат.

3 4 1P	•тіш ішадраті			
Квадрат 1			Квадрат 2	
	$\log_2 64$			
	$\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{8}$			
		log ₃ 243		
Квадрат 3			Квадрат 4	
	log ₂ 64			
	$\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{8}$			
		log ₃ 243		

Магический квадрат (2 уровень)

Магический квадрат — квадратная таблица, заполненная различными числами таким образом, что сумма чисел в каждой строке, каждом столбце и на обеих диагоналях одинакова. В вашей таблице сумма равна -9. Вычислите логарифмы, запишите их во второй квадрат. Далее разгадайте магический квадрат. После зашифруйте разгаданные числа в виде логарифмов, и запишите в третий квадрат.

Квадрат 5

$\log_2 \frac{1}{64}$	
$\log_{\frac{1}{2}} 8$	
	$\log_3 \frac{1}{243}$

Квадрат 6

Квадрат 7

$\log_2 \frac{1}{64}$	
$\log_{\frac{1}{2}} 8$	
	$\log_3 \frac{1}{243}$

Квадрат 8

Магический квадрат (3 уровень)

Магический квадрат — квадратная таблица, заполненная различными числами таким образом, что сумма чисел в каждой строке, каждом столбце и на обеих диагоналях одинакова. В вашей таблице сумма равна $\frac{9}{4}$. Вычислите логарифмы, запишите их во второй квадрат. Далее разгадайте магический квадрат. После зашифруйте разгаданные числа в виде логарифмов, и запишите в третий квадрат.

Квадрат 12

Квадрат 9		
	$\log_2 \sqrt[4]{8}$	
	$\log_3 \sqrt{3}$	$\log_{\frac{1}{2}} \sqrt[4]{\frac{1}{8}}$

Квадрат 11		
	$\log_2 \sqrt[4]{8}$	
	$\log_3 \sqrt{3}$	$\log_{\frac{1}{2}} \sqrt[4]{\frac{1}{8}}$

Магический квадрат (4 уровень)

Магический квадрат — квадратная таблица, заполненная различными числами таким образом, что сумма чисел в каждой строке, каждом столбце и на обеих диагоналях одинакова. В вашей таблице сумма равна 4,5. Вычислите логарифмы, запишите их во второй квадрат. Далее разгадайте магический квадрат. После зашифруйте разгаданные числа в виде логарифмов, и запишите в третий квадрат.

Квадрат 13

	$\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{16}$	
	$\log_3 \sqrt{27}$	
$\log_2 8\sqrt{2}$		

Квадрат 14

Квадрат 15

	$\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{16}$	
	$\log_3 \sqrt{27}$	
$\log_2 8\sqrt{2}$		

Квадрат 16

1	6	2	-1	-6	-2
4	3	2	-4	-3	-2
4	0	5	-4	0	-5

Уровень 3

Уровень 4	ŀ
-----------	---

$\frac{3}{4}$	1	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1
1	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$

1	4	$-\frac{1}{2}$
0	$1\frac{1}{2}$	3
$3\frac{1}{2}$	-1	2