

**ЛОГАРИФМ. ПЕРЕТВОРЕННЯ ЛОГАРИФМІЧНИХ ВИРАЗІВ**Обчисліть значення виразу  $\log_3 45 + \log_3 900 - \log_3 500$  № 16, 2018

А	Б	В	Г	Д
$\frac{1}{4}$	4	3	27	$\log_3 445$

Укажіть проміжок, якому належить число  $\log_2 9$  № 14, 2017

А	Б	В	Г	Д
(0; 1)	(1; 2)	(2; 3)	(3; 4)	(4; 5)

 $\log_3 54 - \log_3 2 =$  № 6, 2016д

А	Б	В	Г	Д
$\log_3 52$	3	9	24	27

 $\log_2 5 + \log_2 1,6 =$  № 14, 2016

А	Б	В	Г	Д
3	3,3	0,25	4	$\log_2 6,6$

 $\log_{5^{-2}} 5^{\frac{1}{2}} =$  № 16, 2015\_II

А	Б	В	Г	Д
0,25	-1	0,5	-2	-0,25

Укажіть проміжок, якому належить число  $\log_5 4$  № 18, 2015\_I

А	Б	В	Г	Д
(0; 1)	(1; 2)	(2; 3)	(3; 4)	(4; 5)

 $\frac{\lg 25}{\lg 5} =$  № 11, 2013\_II

А	Б	В	Г	Д
$\lg 5$	5	$\lg 20$	2	0,5

 $\log_5 49 + 2 \log_5 \frac{5}{7}$  № 18, 2013\_I

А	Б	В	Г	Д
25	$\log_5 70$	$\log_5 49 \frac{5}{7}$	$\log_5 35$	2

Обчисліть  $\log_2 \frac{1}{8} + \log_5 25$  № 6, 2011

А	Б	В	Г	Д
2	-1	5	$\lg \frac{25}{8}$	$\log_7 25 \frac{1}{8}$

Обчисліть  $\log_3 18 - \log_3 2$  № 9, 2010\_I

А	Б	В	Г	Д
---	---	---	---	---

2	3	$\log_3 16$	6	9
---	---	-------------	---	---

Обчисліть  $\log_a \sqrt{ab}$ , якщо  $\log_a b = 7$ 

№ 12, 2008

А	Б	В	Г	Д
$\frac{2}{3}$	2	3	$\frac{7}{2}$	4

Обчисліть  $\log_{\frac{1}{25}} \sqrt{5}$ 

№ 11, 2007

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{2}$	-2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$

Обчисліть значення виразу  $\log_5 49 + 2 \log_5 \frac{5}{7}$ 

№ 7, 2006

А	Б	В	Г	Д
0	1	2	4	25

Обчисліть значення виразу  $\frac{1}{70} \cdot 2^{3 \log_2 7}$ 

№ 33, 2015\_I

Якщо додатні числа  $x$  і  $y$  задовольняють умову  $\frac{x}{y} = \frac{1}{4}$ , то:

№ 26, 2014д,

1.  $\frac{x+y}{y} =$

2.  $\log_2 x - \log_2 y =$

Відповідь надайте у вигляді двох чисел, розділених крапкою з комою.

Обчисліть  $(\sqrt{20})^{2+\log_{20} 16}$ 

№ 29, 2012\_II

Обчисліть значення виразу  $\log_a 500 - \log_a 4$ , якщо  $\log_5 a = \frac{1}{4}$ .

№ 28, 2012\_I

Знайдіть значення виразу  $6^{2 \log_6 9 - \log_6 4}$ 

№ 29, 2010\_II

Обчисліть  $\log_3 4 \cdot \log_4 5 \cdot \log_5 7 \cdot \log_7 81$ 

№ 29, 2007

Обчисліть  $\frac{1}{25} \cdot 9^{\log_3 \sqrt{14} + 0,5}$ . Відповідь запишіть ДЕСЯТКОВИМ ДРОБОМ

№ 28, 2006