

ЛОГАРИФМ. ПЕРЕТВОРЕННЯ ЛОГАРИФМІЧНИХ ВИРАЗІВ**Завдання з вибором однієї правильної відповіді**Якому з наведених проміжків належить число $\log_2 \frac{1}{3}$ № 14, 2019

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; -3)$	$(-3; -1)$	$(-1; 1)$	$(1; 3)$	$(3; +\infty)$

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

A	Б	В	Г	Д
2	3	$\log_3 16$	6	9

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

№ 12, 2008

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

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

№ 11, 2007

A	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

A	Б	В	Г	Д
0	1	2	4	25

Завдання відкритої форми з короткою відповіддюОбчисліть 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:

№ 27, 28, 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