

## ТИПИ ЧИСЕЛ. ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ. ДЕСЯТКОВІ ДРОБИ

Якщо  $\frac{a}{b} = \frac{2}{7}$ , то  $\frac{b}{a} =$

№ 1, 2018д

А	Б	В	Г	Д
$\frac{7}{2}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{5}{7}$

Цукерки, що лежать у коробці, можна порівну поділити між двома або трьома дітьми, але не можна поділити порівну між чотирма дітьми. Якому з наведених значень *може* дорівнювати кількість цукерок у цій коробці?

№ 3, 2018д

А	Б	В	Г	Д
36	40	42	48	50

У буфеті друзі купили кілька однакових тістечок вартістю 10 грн кожне і 5 однакових булочок вартістю  $x$  грн кожна. Яке з чисел може виражати загальну вартість цієї покупки (у грн), якщо  $x$  – ціле число?

№ 3, 2018

А	Б	В	Г	Д
31	32	33	34	35

Розташуйте в порядку зростання числа:  $\frac{5}{17}, \frac{5}{18}, \frac{6}{17}$

№ 6, 2017д

А	Б	В	Г	Д
$\frac{5}{17}, \frac{5}{18}, \frac{6}{17}$	$\frac{5}{18}, \frac{5}{17}, \frac{6}{17}$	$\frac{6}{17}, \frac{5}{17}, \frac{5}{18}$	$\frac{5}{18}, \frac{6}{17}, \frac{5}{17}$	$\frac{5}{17}, \frac{6}{17}, \frac{5}{18}$

Число  $a$  в 5 разів більше за додатне число  $b$ . Тоді  $a =$

№ 1, 2016д

А	Б	В	Г	Д
$b - 5$	$\frac{5}{b}$	$b + 5$	$5b$	$\frac{b}{5}$

Якщо  $m = n - 1$ , то  $7 - m =$

№ 1, 2014

А	Б	В	Г	Д
$n - 8$	$6 - n$	$8 - n$	$n - 6$	$6 + n$

Остача від ділення натурального числа  $k$  на 5 дорівнює 2. Укажіть остачу від ділення на 5 числа  $k + 21$

№ 3, 2013\_II

А	Б	В	Г	Д
0	1	2	3	4

Учитель роздав учням певного класу 72 зошити. Кожен учень отримав однакову кількість зошитів. Якому з поданих нижче чисел може дорівнювати кількість учнів у цьому класі?

№ 2, 2011

А	Б	В	Г	Д
7	9	10	11	14

Обчисліть  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{8}$ 

№ 4, 2010\_II

А	Б	В	Г	Д
$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{11}{27}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{8}$

Обчисліть  $\frac{5}{9} \cdot 0,3$ 

№ 2, 2010\_I

А	Б	В	Г	Д
$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{8}{19}$	$\frac{1}{30}$

У Оксани є певна кількість горіхів. Коли вона розклала їх у купки по 5 горіхів, то два горіхи залишилися, а коли розклала їх по 3, то зайвих горіхів не виявилось. Яка кількість горіхів із запропонованих варіантів МОГЛА БУТИ в Оксани?

№ 5, 2009

А	Б	В	Г	Д
32	45	57	63	81

Якщо  $a = 1 - \frac{b}{c}$ , то  $b =$ 

№ 9, 2009

А	Б	В	Г	Д
$c(1 - a)$	$c(a - 1)$	$\frac{c}{1 - a}$	$\frac{1 - a}{c}$	$1 - ac$

Укажіть правильну нерівність

№ 10, 2009

А	Б	В	Г	Д
$\frac{3}{8} > \frac{5}{8}$	$\frac{7}{2} < \frac{7}{3}$	$\frac{8}{9} > \frac{9}{8}$	$\frac{5}{6} > \frac{4}{5}$	$\frac{19}{21} < \frac{6}{7}$

Знайдіть натуральне одноцифрове число N, якщо відомо, що сума  $510 + N$  ділиться на 9 без остачі

№ 1, 2008

А	Б	В	Г	Д
1	3	5	6	9

Визначте кількість усіх дробів зі знаменником 28, які більші за  $\frac{4}{7}$ , але менші від  $\frac{3}{4}$ 

№ 2, 2008

А	Б	В	Г	Д
шість	чотири	три	два	один

Укажіть, скільки можна скласти різних правильних дробів, чисельниками і знаменниками яких є числа 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

№ 13, 2008

А	Б	В	Г	Д
28	56	70	112	Інша відповідь

Установіть відповідність між виразом (1–4) та твердженням про його значення (А–Д) при  $a = 15$ .

№ 22, 2017д

<i>Вираз</i>	<i>Твердження про значення виразу</i>
1 $\frac{7}{3}a$	А менше за 20
2 $2a - 1$	Б є простим числом
3 $a^2 + 12a + 36$	В є парним
4 $a^2 - 13^2$	Г ділиться націло на 3
	Д ділиться націло на 5

Установіть відповідність між числовим виразом (1–4) та його значенням (А–Д), якщо  $a = \frac{25}{4}$  № 22, 2016

<i>Вираз</i>	<i>Значення виразу</i>
1 $\frac{2a}{3}$	А $2\frac{1}{2}$
2 $\frac{1}{a}$	Б $\frac{4}{25}$
3 $ 9 - 2a $	В $3\frac{1}{2}$
4 $a^{\frac{1}{2}}$	Г $4\frac{1}{6}$
	Д $-3\frac{1}{2}$

Установіть відповідність між запитанням (1–4) та правильною відповіддю на нього (А–Д). № 22, 2015\_II

<i>Запитання</i>	<i>Відповідь на запитання</i>
1 Яке число є квадратом натурального числа?	А 8
2 Яке число є простим?	Б 16
3 Яке число є дільником 8?	В 17
4 Яке число кратне 7?	Г 27
	Д 56

Установіть відповідність між твердженням про дріб (1–4) та дробом (А–Д), для якого це твердження є правильним. № 22, 2015\_I

<i>Твердження про дріб</i>	<i>Дріб</i>
1 є скоротним	А $\frac{5}{7}$
2 є неправильним	Б $\frac{13}{27}$
3 менший за 0,5	В $\frac{41}{10}$
4 є оберненим до дроби $1\frac{2}{5}$	Г $\frac{7}{10}$
	Д $\frac{34}{51}$

Установіть відповідність між числом (1–4) та множиною, до якої воно належить (А–Д). № 26, 2010\_II

<i>Число</i>	<i>Множина</i>
1 3,4	А множина натуральних чисел
2 $\sqrt{8}$	Б множина складених чисел
3 $\frac{10}{2}$	В множина цілих чисел, що не є натуральними числами
4 -13	

- Г множина дробових чисел
- Д множина ірраціональних чисел

Установіть відповідність між числом (1–4) та множиною, до якої воно належить (А–Д).

№ 26, 2010\_I

*Число*

**1** –8

**2** 23

**3**  $\sqrt{16}$

**4** 1,7

*Множина*

**А** множина парних натуральних чисел

**Б** множина цілих чисел, що не є натуральними числами

**В** множина раціональних чисел, що не є цілими числами

**Г** множина ірраціональних чисел

**Д** множина простих чисел