

1. Яка з наведених рівностей правильна?

А	Б	В	Г
$4^{-3} = -\frac{1}{64}$	$(-7)^{-2} = 49$	$\left(1\frac{1}{3}\right)^{-2} = \frac{16}{9}$	$\frac{1}{3^{-3}} = 27$

2. Який з наведених виразів не має змісту?

А	Б	В	Г
$(-2)^{-2}$	0^{-2}	$-0,2^{-2}$	-1^{-2}

3. При яких значеннях a вираз $(7-2a)^0$ має зміст?

А	Б	В	Г
При всіх, крім $a = 3,5$	При всіх, крім $a = 0$	При всіх $a > 7$	При будь-яких

4. Розташуй числа a , b , c у порядку зростання, якщо

$$a = \left(\frac{1}{15}\right)^{-4}, \quad b = \left(\frac{1}{15}\right)^6, \quad c = \left(\frac{1}{15}\right)^0.$$

А	Б	В	Г
b, c, a	a, b, c	a, c, b	c, b, a

5. Яка з наведених рівностей неправильна?

А	Б	В	Г
$4^{-11} \cdot 4^{10} = \frac{1}{4}$	$(2^{-1})^3 = \frac{1}{8}$	$8^{-2} : 8^{-4} = \frac{1}{64}$	$3a^{-8} \cdot 2a^{10} = 6a^2$

6. Вирази $4,8 \cdot 10^2$ кг у тоннах.

А	Б	В	Г
$4,8 \cdot 10^{-3}$	$4,8 \cdot 10^{-1}$	$4,8 \cdot 10^3$	$4,8 \cdot 10^5$