489. Чи може значення виразу $\frac{c^{-2}}{c^{-2}-1}$ дорівнювати 0 або 1?

Чи може воно бути більшим за 1?

ВПРАВИ ДЛЯ ПОВТОРЕННЯ

490. Виконайте множення:

а) $(2x-3)(y+1)$; б) $(x-a)(y-1)$.

0,000000000000000000017 г у стандартному вигляді, то

такі числа зручно записувати в ***стандартному вигляді***, тобто у вигляді $a \cdot 10^n$, де $1 \leq a < 10$ і число n ціле. Показник степ

ють ***порядком числа*** $a \cdot 10^n$. Масу Землі, як

ють над одночленами. Але щоб вміти робити це

вчитися перетворювати добутки вигляду $a \cdot 10^n$

добутки з іншими показниками степенів. Щоб зн

писують так: $1{,}7 \cdot 10^{-21}$ г. Порядок маси Зем

а маси атома Гідрогену — становить -21.

Над числами, записаними у стандарт

математичні дії можна виконувати

еня n назива-

ня називають

, треба на-

у рівні їм

начення та-

ні дорівнює 21,

ному вигляді,

г) $2{,}5 \cdot 10^{-4}$; ґ) $5 \cdot 100^{4}$; д) $0{,}23 \cdot 10^{6}$

495. Назвіть порядок числа:

а) $3{,}07 \cdot 10^{7}$; б) $5{,}9 \cdot 10^{8}$; в) $6{,}2 \cdot 10^{-8}$;

г) 300 000; ґ) 8 320 000; д) 0,000008

тному вигляді число (499—500).

б) 4 250 000 000; в) 1 002 000 000.

3; б) 0,000 000 000 27;

4 05.

Запишіть у стандарт

499. а) 370 000 000;

500. а) 0,000 000 05

в) 0,000 000 03

Запишіть без показника степеня (497—498).

497. а) $7 \cdot 10^{5}$; б) $2{,}3 \cdot 10^{8}$; в) $4{,}7 \cdot 10^{10}$; г) $3{,}02 \cdot 10^{13}$;

498. а) $9 \cdot 10^{-8}$; б) $3{,}5 \cdot 10^{-12}$; в) $1{,}9 \cdot 10^{-9}$; г) $9{,}83 \cdot 10^{-11}$.

маса Землі дорівнює маса Місяця — 73 500 000 000 000 000 000 т. На скільки тонн маса Землі перевищує масу Місяця?

503. Виразіть:

505. Виконайте дії над
т у грамах; б) $4{,}75 \cdot 10^{-2}$ см у метрах;
^{9} г у тоннах; г) $9{,}6 \cdot 10^5$ см у кілометрах;
т у грамах; д) $3{,}2 \cdot 10^8$ м^2 у гектарах.
дії і результати запишіть у стандар

а) $2{,}6 \cdot 10^$
в) $1{,}44 \cdot 10^$
ґ) $3{,}4 \cdot 10^{-8}$

504. Виконайте

507. Знайдіть

508. Су

10^7	Юпітер	$1{,}90 \cdot 10$	$7{,}13 \cdot 1$
10^7	Сатурн	$5{,}69 \cdot 10^{26}$	$6{,}04 \cdot 1$
10^7	Уран	$8{,}69 \cdot 10^{25}$	$2{,}38 \cdot 1$
10^7	Нептун	$1{,}04 \cdot 10^{26}$	$2{,}22 \cdot 1$