

7 математический класс 1543
25 октября 2022

1 Расположите числа в порядке возрастания.

a $\left(-\frac{1}{23}\right)^{666}$; $\left(-\frac{1}{22}\right)^{15}$; $\left(-\frac{1}{22}\right)^{43}$; $\left(-\frac{1}{22}\right)^{666}$

b $(-0,1543)^{23}$; $\left(-\frac{43}{15}\right)^{100}$; $\left(\frac{21}{22}\right)^{1543}$; $(-0,1(543))^{21}$; $\left(-\frac{21}{22}\right)^{2022}$; $\left(-\frac{5678}{4321}\right)^{101}$

2 Какое из двух чисел больше:

a $125^2 \cdot 14^3$ или $49 \cdot 10^6$;

b 8^{80} или 6^{90} ;

c 12^{67} или 8^{78} ;

d 31^{11} или 17^{14} ;

3 Сравните:

a $(100!)^{99}$ и $(99!)^{100}$;

b $(100^2)!$; $(100!)^{100}$ и $(100!)^{200}$;

c* $(100)!$ и $100!^{99!} \cdot 99!^{100!}$.