

Степень с натуральным показателем

1. Найдите верные неравенства. В соответствующих окошках поставьте «+» или «-».

Из соответствующих им букв получите фамилию архитектора, по проекту которого в 1825 г. было построено здание Большого театра в Москве:

Я $(-15)^{10} < 0$

С $(-3,2)^{13} > 0$

Б $-4,1^{12} < 0$

М $-(-2)^{62} > 0$

О $(-6,5)^4 > (-8,4)^3$

В $(-3,4)^2 > -3,4^2$

Д $(-7)^{101} \cdot (-8)^{21} < 0$

Е $\frac{(-15)^4}{-15^4} < 0$



Ответ: _____. По проектам этого известного архитектора также были построены здание Манежа и Триумфальные ворота, создан проект Александровского сада.

2. Расставьте знаки $>$, $<$ так, чтобы неравенство было верным:

а) $x^2 \bigcirc 0$;

г) $(x+5)^2 \bigcirc 0$;

ж) $(x-y)^2 \bigcirc 0$;

б) $-x^2 \bigcirc 0$;

д) $x^2 + y^2 \bigcirc 0$;

з) $-3(x-y)^2 \bigcirc 0$;

в) $-x^2 - 2 \bigcirc 0$;

е) $x^2 + y^2 + 10 \bigcirc 0$;

и) $x^6 + y^{12} \bigcirc 0$.