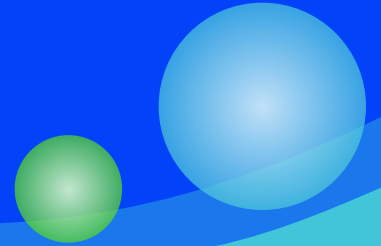


3=Е

1000



**Степень с
рациональным
показателем.**



**Пусть кто-нибудь
попробует
вычеркнуть из
математики степени,
и он увидит, что без
них далеко не
поедешь.**

Ломоносов М. В.



□ Если $\frac{p}{q}$ - обыкновенная дробь ($q \neq 1$) и $a \geq 0$, то

под $a^{\frac{p}{q}}$ понимают $\sqrt[q]{a^p}$

т.е. $a^{\frac{p}{q}} =$

□ Если $\frac{p}{q}$ - обыкновенная дробь ($q \neq 1$) и $a > 0$, то

под $a^{-\frac{p}{q}}$ понимают $\frac{1}{a^{\frac{p}{q}}}$:

$a^{-\frac{p}{q}} =$

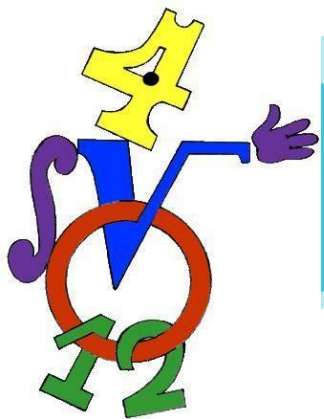
Вычислите:

а) $-32^{\frac{1}{5}}$

б) $(27 \cdot 64)^{\frac{1}{3}}$

в) $\left(\frac{16}{81}\right)^{\frac{1}{4}}$

г) $\left(64^{\frac{1}{3}}\right)^{\frac{1}{2}}$

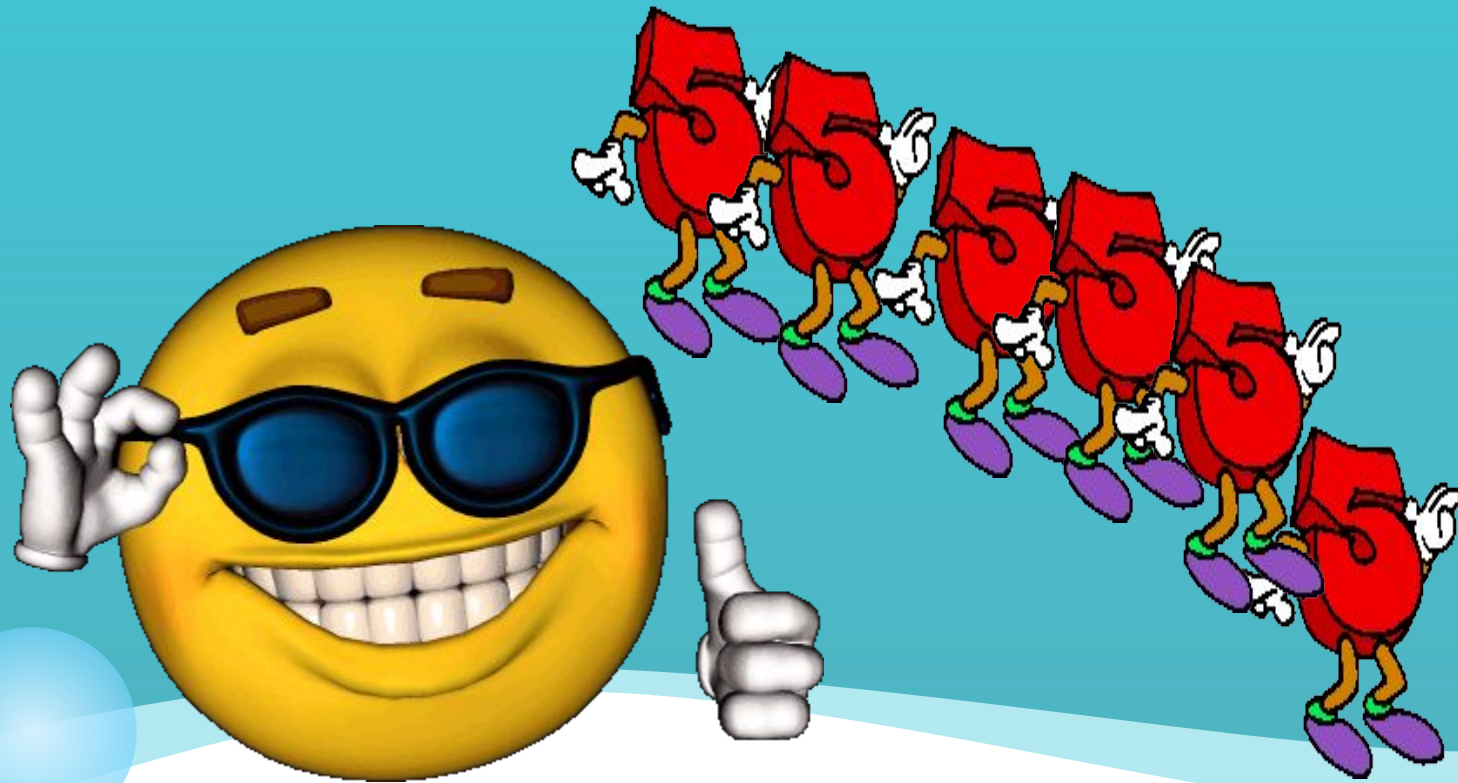


Назовите корень уравнения:

а) $x^6 = 729$;

в) $x^{\frac{1}{4}} = 3$;

б) $x^{\frac{1}{2}} = 5$;



Спасибо за урок!