

Урок математики

В 7 б классе

21.11.11





Урок добычи знаний

по теме:



Разгадайте анаграмму

^СИВИД ^УНЬСПЕТЕ ^СТЕПЕН

КТОРЕОЗ ^ЕОТРЕЗО

ОВАНИОСН ^ОСНОВАНИ

КАЗАПОТЕЛ ^ЕПОКАЗАТЕЛ

МНОУНИЕЖ ^УМНОЖЕНИЕ

Урок добычи знаний

по теме: Умножение степеней



***«Пусть кто-нибудь
попробует вычеркнуть из
математики степени,
и он увидит, что без них
далеко не уедешь»***

М.В. Ломоносов



a^n



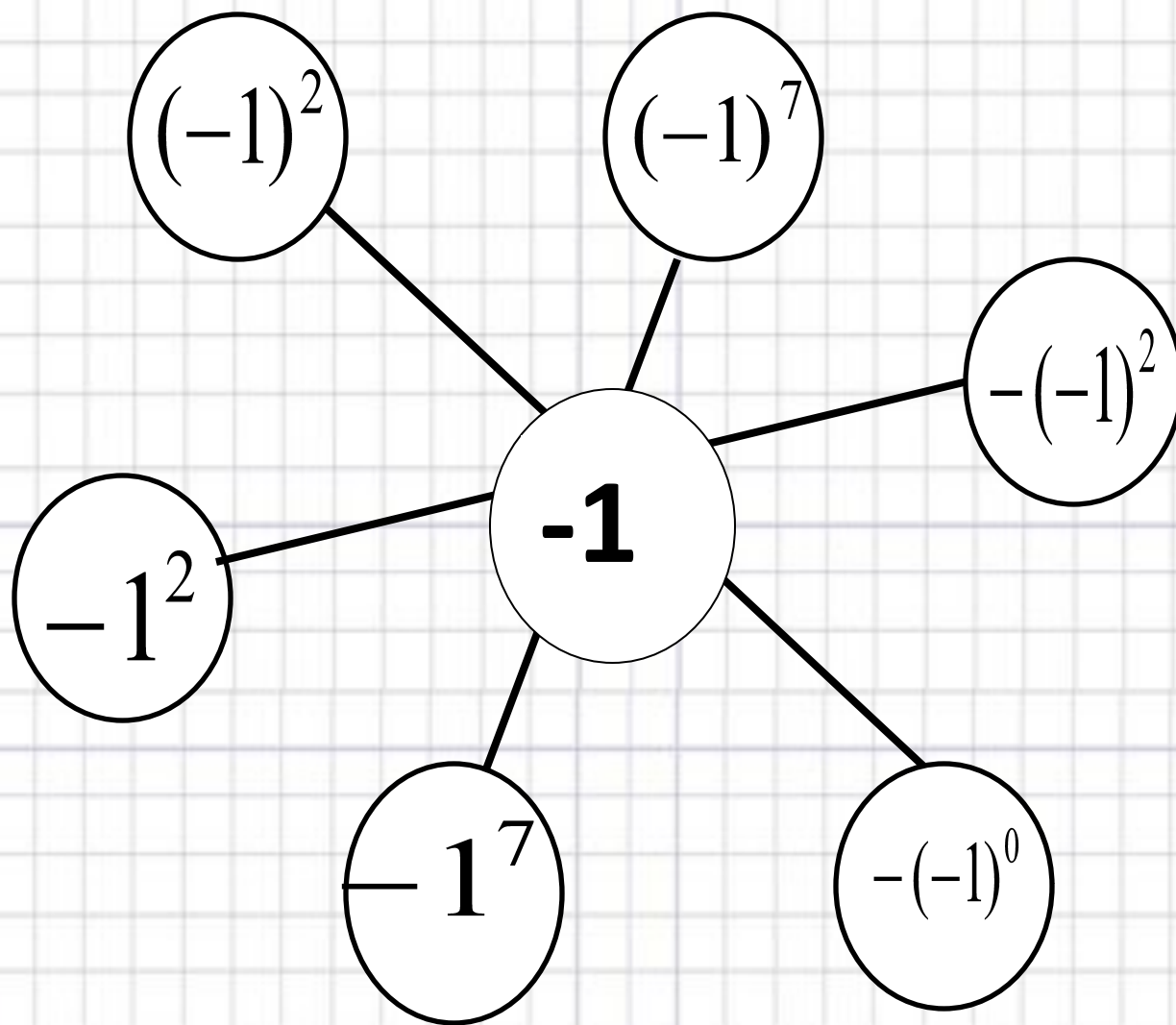
**Прочитайте выражение, назовите
основание и показатель степени:**

$$6^4 \quad (-7)^5 \quad (2,1)^3$$

$$2^4 \quad \left(-\frac{1}{2}\right)^6 \quad 12$$



Исключи лишнее



Найди соответствие

1) 4^2

A) 1

2) 5^0

B) $-0,25$

3) $(-\frac{1}{2})^2$

B) 16

4) $-0,5^2$

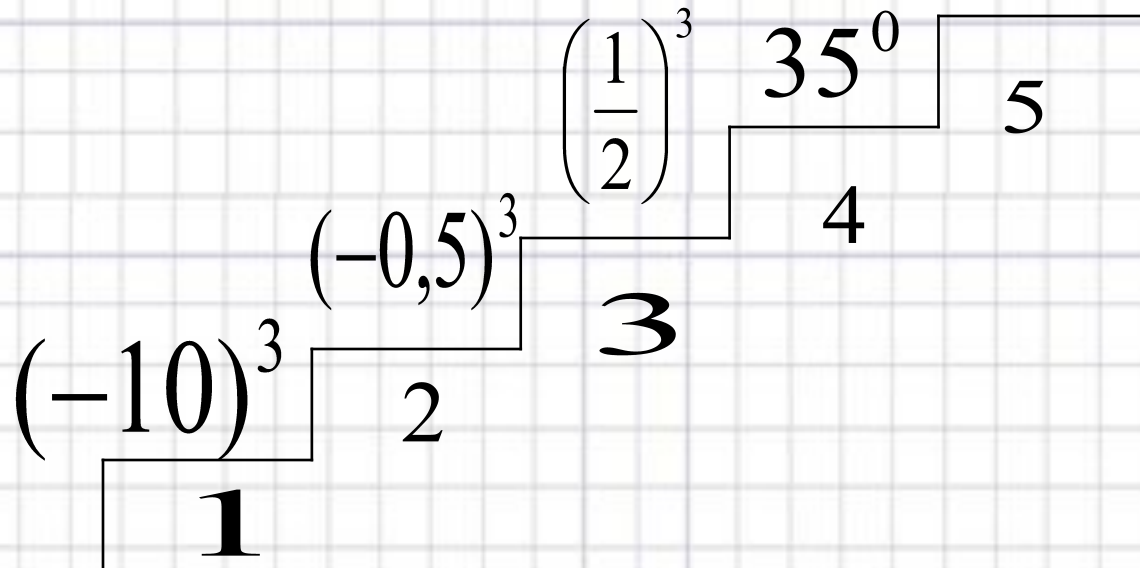
Г) 0,25



Расставить в порядке возрастания:

$$3^2 \quad (-0,5)^3 \quad \left(\frac{1}{2}\right)^3$$
$$35^0 \quad (-10)^3$$

$$3^2$$



ПРАВИЛО УМНОЖЕНИЯ СТЕПЕНЕЙ

При умножении степеней

с

одинаковым

ос

и

1) Основание оставаля — тем же

2)

Показатели складываю

т



$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$



ОТВЕТЫ К ТЕСТУ

1. Запишите в виде степени выражение : $p^5 \cdot p^6$

Ответы : А) p^1 М) p^{30} Д) p^{11}

2. Представьте в виде степени с основанием x выражение : $x^7 \cdot x^2 \cdot x$

Ответы : Б) x^9 О) x^{10} М) x^{14}

3. Вычислите : $2^3 \cdot 2^2 \cdot 2$

Ответы : Б) 64 Г) 32 Ф) 48

4. Замените * степенью с основанием a , так , чтобы выполнялось равенство : $a^5 \cdot * = a^9$

Ответы : К) a^1 Ы) a^4 М) a^5

5. Представьте в виде степени с основанием 7 выражение : $7^5 \cdot 49$

Ответы : Ф) 7^{10} У) 7^6 Ц) 7^7

6. Запишите в виде степени : $y^8 \cdot y \cdot y^2 \cdot y^5$

Ответы : У) y^{15} А) y^{16} М) y^{10}

Домашнее задание

п. 6.1 стр 154-155

№537(2строка), № 538(2 строка)

№ 551 (б,е)



Магический квадрат

Заполните свободные клетки квадрата так, чтобы произведение выражений каждого столбца, каждой строки и диагонали равнялось

$$x^{12}$$



x^2	x^7	x^3
x^5	x^4	x^3
x^5	x	x^6