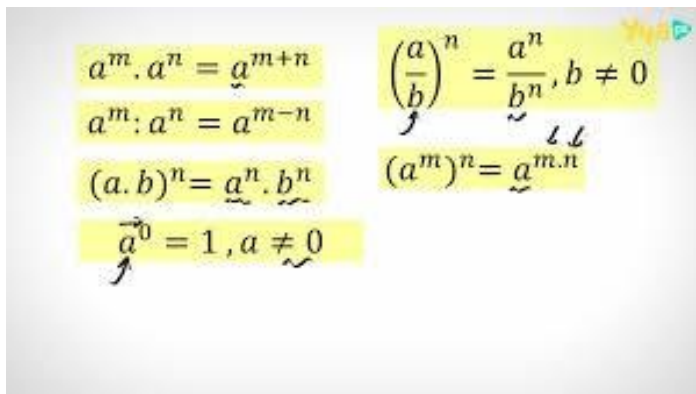


Клас	6
Учебен предмет	Математика
Дата/ден от седмицата	02.04.20г./четвъртък/- 4 час
Урок	Упражнение.Числови изрази съдържащи степен на рационални числа/84/
Страница	172



1. Припомнете си как се степенуват рационални числа. Препишете формулите за степенуване и използвайте при решаване на задачите от урока.

Припомняме, че:

$$(-3)^2 = 9 \text{ при четен показател – положително число}$$

$$(-3)^3 = -27 \text{ при нечетен показател – отрицателно число}$$

$$\frac{(-7)^{17}}{(-7)^{15}} = (-7)^2 = 49$$

$$((-7)^8)^9 = (-7)^{72} = 7^{72} \text{ – положително число}$$

2. Решете 1 зад. като степен с основа 7

$$49 = 7^2$$

3. Решете 2 зад. Запишете израза като степени:

$$(-7)^7 \cdot (-7)^8 = (-7)^{7+8} = (-7)^{15} = -7^{15}$$

4. Решете 3 зад., като първо определите знака на дробта и после използвайте правилата за степенуване.

$$\frac{5^5 - 10^5}{5^5} = \frac{5^5 - 2^5 \cdot 5^5}{5^5} = \frac{5^5(1 - 2^5)}{5^5} = -31$$

$$\frac{13^2 16^8 0,25^5 8^5}{26^2 16 \cdot 8^{10}} = \frac{13^2 \cdot 2^{32} \cdot 2^5}{13^2 2^2 2^4 2^{30}} = \frac{2^{37}}{2^{36}} = 2$$

$$\frac{(-3)^2 \cdot (-2)^5 \cdot (-1)^2}{(-2)^3 \cdot 9^1 \cdot (-1)^3} = \frac{3^2 \cdot (-2)^5 \cdot 1}{-2^3 \cdot 3^2 \cdot (-1)} = \frac{-3^2 \cdot 2^5}{2^3 \cdot 3^2} = -2^2 = -4$$

Домашна работа: стр. 172/ 4,5 и 6