

Степень с натуральным показателем

Выполнила учитель МБОУ
СОШ №1 г. Читы Сметанина
Ю.Ю.

Задача № 1

- ▣ Подсчитайте количество парт, необходимое для оснащения 5 кабинетов нашей школы, если в каждом кабинете должно быть по 14 парт (задачу решите двумя способами)

Задача №2

- В одной фирме её сотрудникам предложили оригинальную оплату труда: первый час работы стоит 2р., а каждый следующий час в 2 раза больше предыдущего. Какую сумму денег потеряет сотрудник фирмы, если уйдёт с работы на 1 час раньше (на фирме восьмичасовой рабочий день)? Задачу решите выражением

Степень с натуральным показателем.

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ раз}}$$

*a – любое число,
 n – натуральное число*

**Прочитайте записи и назовите
основание и показатель степени**

$$1,5^4$$

$$(-0,6)^3$$

$$\left(\frac{1}{3}\right)^5$$

$$(-9)^6$$

Карточка 1

Вариант I

а) $(-2)^5$

б) $0,4^4$

в) $\left(\frac{1}{2}\right)^4$

г) $(ab)^2$

Вариант II

а) $0,5^2$

б) $(-3)^4$

в) $(a+b)^3$

г) $\left(\frac{1}{6}\right)^5$

Найдите ошибку, объясните, дайте правильный ответ.

1. $6666 = \cancel{4^6} \quad 6^4$

2. $(-2)(-2)(-2) = \cancel{(-2)^3}$

3. $\left(\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{3}\right) = \left(\frac{2}{3}\right)^2$

4. $5^3 = \cancel{15} \quad 125$

5. $0^{101} = \cancel{101} \quad 0$

6. $1^5 = \cancel{5} \quad 1$

7. $(-1)^4 = \cancel{-1} \quad 1$

Проверь себя!

Показатель	1	2	3	4	5	6
Основание						
3	+	+	+	+	+	+
0	0	0	0	0	0	0
(-2)	-	+	-	+	-	+

Домашнее задание.

- ▣ Учебник: §15 стр. 73 - 76
 Задачник: № 15. 4; 15.9;
- ▣ 15.11