

# Одночлены.

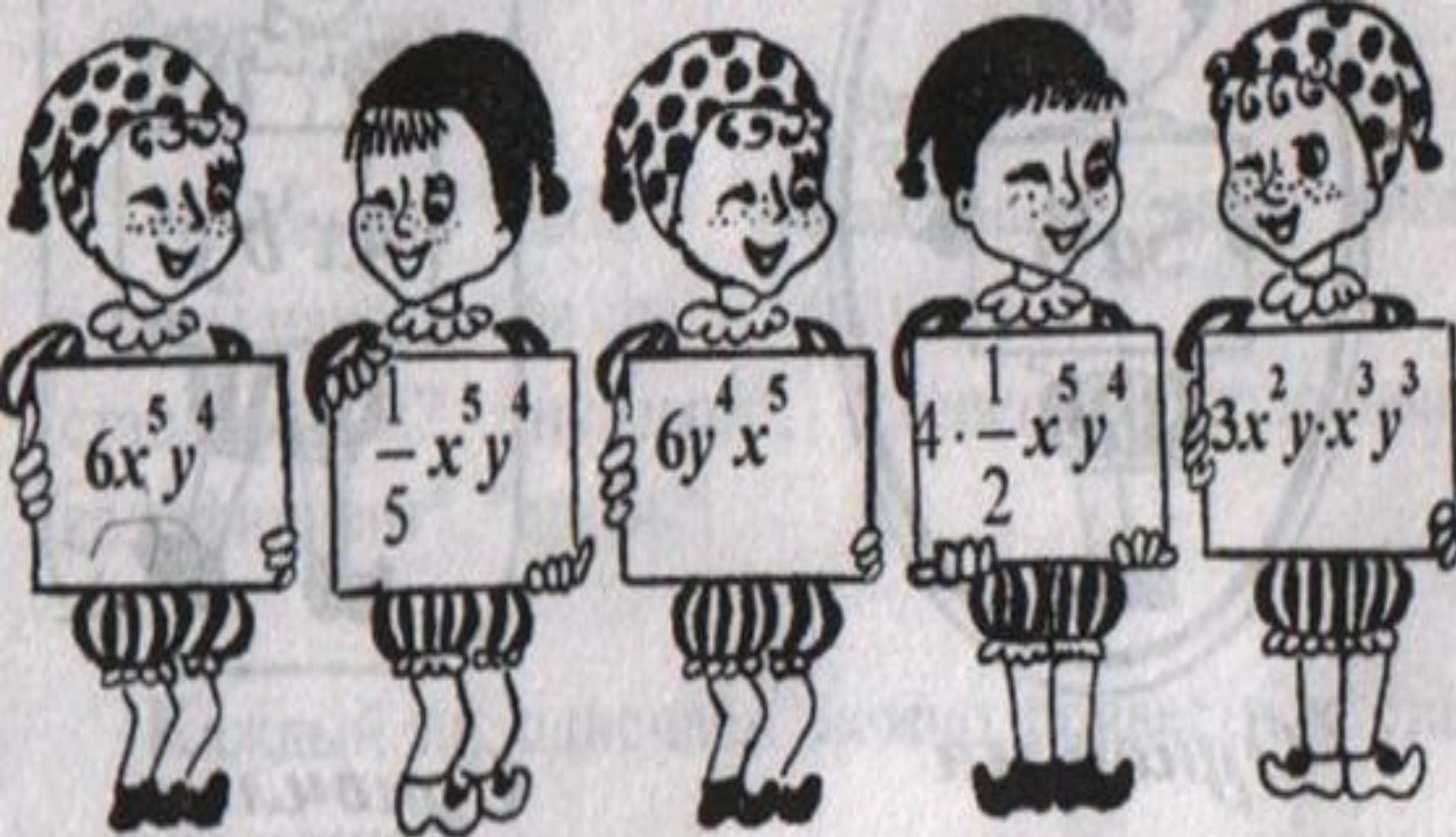
Выполнила ученица 7 А класса  
Шимко Ксения.



*Сегодня Алгебра  
поведёт вас в  
соседнюю  
лабораторию  
«Одночлены».  
Надеюсь, вы  
узнаете много  
нового и  
интересного для  
себя.*

- Что такое одночлен?
- Одночлен – алгебраическое выражение, являющееся произведением букв и чисел.
- Что такое коэффициент одночлена?
- Коэффициент – числовой множитель ненулевого одночлена, содержащего буквы и имеющего стандартный вид.
- Каков стандартный вид нулевого одночлена?
- 0

- Что называется степенью ненулевого одночлена?
- Степенью ненулевого одночлена стандартного вида называется сумма показателей степеней всех его букв.
- Какие одночлены называют подобными?
- Подобными называют ненулевые одночлены стандартного вида, если они равны или если они различаются лишь своими коэффициентами.



Подобные одночлены



Одночлены стандартного вида



$$3x^2y^2x^3y^3;$$

$$\frac{1}{5} \cdot x^2y^2x^3y^2;$$

$$25a^3bc \cdot 0,2a^2cb^2$$

Одночлены нестандартного вида



Одночлен  
с коэффициентом (-4)  
и буквенной частью  
 $x^3 b^2 y^4$ .

Найдите одночлен, равный произведению  
одночленов:

- $3abcb =$
- $45\text{орт}mo =$
- $12abbn =$
- $1abc =$
- $3acb0ba =$
- $28eace =$
- $3ac5bc =$
- Сформулируйте некоторые свойства  
одночленов.

# Ответы:

- $3ab^2c$
- $45mo^2p$
- $12ab^2n$
- $abc$
- $0$
- $28ace^2$
- $15abc^2$