

8.6. Приведите подобные члены и найдите значение многочлена при указанных значениях переменных:

1) $-3a^5 + 4a^3 + 7a^5 - 10a^3 + 12a$, если $a = -2$;

2) $x^3y - 3xy^2 - 4x^3y + 8xy^2$, если $x = -1$, $y = -3$;

3) $0,8x^2 - 0,3x - x^2 + 1,6 + 1,1x - 0,6$, если $x = 5$;

4) $\frac{1}{3}a^2c + \frac{3}{4}ac^2 + \frac{1}{6}a^2c + 1,25ac^2$, если $a = -4$, $c = 3$.

$$1) -3a^5 + 4a^3 + 7a^5 - 10a^3 + 12a =$$

$$= 4a^5 - 6a^3 + 12a$$

$$a = -2: 4 \cdot (-2)^5 - 6 \cdot (-2)^3 + 12 \cdot (-2) =$$

$$= 4 \cdot (-32) - 6 \cdot (-8) - 24 = -128 + 48 - 24 = -104$$

8.6. Приведите подобные члены и найдите значение многочлена при указанных значениях переменных:

1) $-3a^5 + 4a^3 + 7a^5 - 10a^3 + 12a$, если $a = -2$;

2) $x^3y - 3xy^2 - 4x^3y + 8xy^2$, если $x = -1$, $y = -3$;

$$\begin{aligned} 2) \quad & x^3y - 3xy^2 - 4x^3y + 8xy^2 = \\ & = -3x^3y + 5xy^2 = -3 \cdot (-1)^3 \cdot (-3) + 5 \cdot (-1) \cdot (-3)^2 = \\ & = -9 + 45 = 36 \end{aligned}$$

Вариант 2

A1. Приведите подобные члены многочлена

$$7x^4y - 4xy^4 + 9xy - 2x^4y.$$

1) $5x^4y - 4xy^4 + 9xy$

2) $10x^4y$

3) $x^4y + 9xy$

4) $x^4y^4 + 9xy$

A2. Укажите многочлен стандартного вида.

1) $-4x^2yx + 7xy$

3) $3x^2y^3 - 14x^2y^3 + 7xy$

2) $(-x^4y^3 + 7xy) \cdot 12xy$

4) $5 - 6x^2y + 2xy^2 - 7x^5y$

A3. Укажите многочлен, тождественно равный многочлену

$$8xy^3 - 4xy.$$

1) $7yxy^2 - 4xy - xy^3$

3) $7xy^3 - 4xy - xy^3$

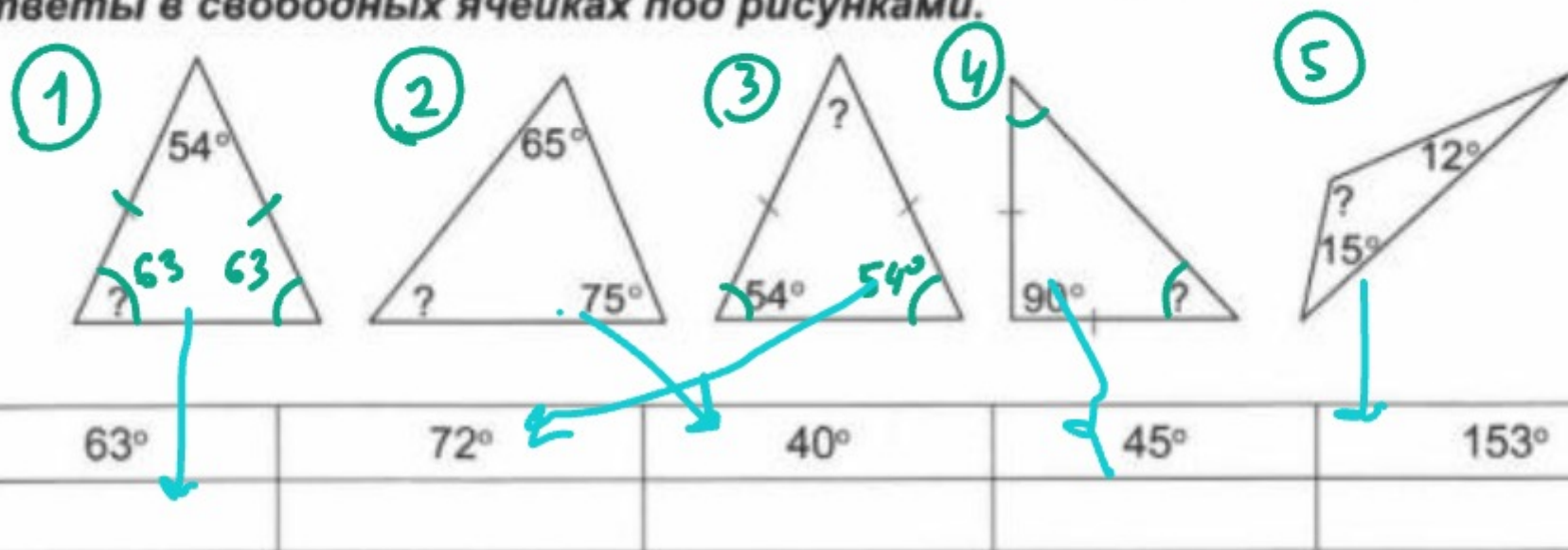
2) $7yxy^2 - 4xy + xy^3$

4) $4x^2y^4$

B1. Найдите значение многочлена $135a^4b^2 - 7a^3b - 4a^2b - 133a^4b^2 + 6a^3b$ при $a = -3$, $b = 2$.

C1. Приведите многочлен $5x^3yx - 4xy - 5yx^4 + 6$ к стандартному виду и укажите его степень.

2. Аня вычислила величины неизвестных углов треугольников, изображенных на рисунках. Полученные результаты она подписала под каждым треугольником, но не в том порядке. Исправьте работу Ани, подписав **ВЕРНЫЕ** ответы в свободных ячейках под рисунками.


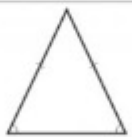
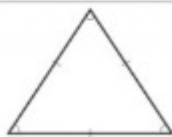


① равнобедренный

↓
углы при основании
равны \Rightarrow

4. Заполните таблицу по образцу.

<div>рисунок</div> <div>классификация треугольников</div>						
по сторонам	разносторонний	равносторонний	р/б	р/с	р/с	р/б
по углам	остроугольный	остроугольный	туп.	пр	туп	пр

В зависимости от сторон	Разносторонний	Равнобедренный	Равносторонний
Описание	Все стороны имеют разные длины	Две стороны имеют равные длины	Все стороны имеют равные длины
Вид треугольника			
В зависимости от наибольшего угла	Остроугольный	Прямоугольный	Тупоугольный
Наибольший угол треугольника	Острый угол меньше 90°	Прямой угол равен 90°	Тупой угол больше 90° , но меньше 180°
Вид треугольника			