

## МАТЕРИАЛЫ

для подготовки к тестированию по алгебре 7.4 класс по теме: Многочлены.

Учитель: Павлова Людмила Владимировна

ТЕМА	Знать	Уметь
Многочлены	<ul style="list-style-type: none"> <li>- распределительное свойство умножения</li> <li>- что произведение двух членов – это многочлен, число членов которого равно произведению числа членов данных многочленов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Находить сумму и разность многочленов</li> <li>- находить значение многочлена</li> <li>- упрощать многочлен</li> <li>- выполнять числовые</li> <li>- приводить подобные слагаемые</li> <li>- раскрывать скобки</li> <li>- умножать одночлен на многочлен</li> <li>- представить в виде многочлена стандартного вида</li> <li>- упрощать выражения</li> <li>- умножать многочлен на многочлен</li> </ul>

Примерные задания	
<p>Действия с многочленами</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Найдите значение многочлена <math>0,5x^2 - x + 1</math> при <math>x = -2</math></li> <li>2. Найдите сумму многочленов <math>5a^2 - 3a</math> и <math>-2a^2 + 2a + 1</math></li> <li>3. Найдите разность многочленов <math>4x^2 - 2x + 3</math> и <math>-2x^2 + 3x</math></li> <li>4. Какое из произведений тождественно равно многочлену <math>15a^3 - 3a^2b</math> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>3a^2(15a - b)</math></li> <li>2) <math>3a^2(5 - b)</math></li> <li>3) <math>3a^2(5a - b)</math></li> <li>4) <math>3a^2(5a - 1)</math></li> </ol> </li> <li>5. Упростите выражение <math>5y(y - 4) - 8y(y - 6)</math></li> <li>6. Выполните умножение: <math>(b^2 - 1)(b^2 + 2)</math></li> <li>7. (2б) Представьте в виде многочлена произведение двучленов <math>(x + 1)(x + 2)(x - 3)</math></li> <li>8. Представьте в виде многочлена выражение <math>(3a - 1)^2</math></li> </ol>

<p>Решение задач с помощью уравнений</p>	<p>1. Собственная скорость катера <math>x</math> км/ч, скорость течения реки 1 км/ч. Катер плыл 3 ч по течению реки и 3ч против течения. Выберите верные утверждения</p> <p>1) за это время катер пройдет расстояние, равное <math>3(x+1)+3(x-1)</math> км</p> <p>2) за это время катер проплывет расстояние, равное 3 км</p> <p>3) расстояние, пройденное катером по течению реки, равно расстоянию, пройденному им против течения реки</p> <p>4) расстояние, пройденное катером по течению реки, на 6 км больше расстояния, пройденного им против течения</p> <p>2. Прочитайте задачу: «В коллекции 85 марок. Из них марок на спортивную тему на 20 больше, чем на тему «Фауна», и в 3 раза меньше, чем на тему «Автомобили». Сколько в коллекции марок на спортивную тему?»</p> <p>Составьте уравнение, которое соответствует условию задачи, если <math>x</math> – количество марок на спортивную тему</p>
--	--