

Тема урока: Разложение на множители.

Цель урока: совершенствовать навыки учащихся по выполнению преобразования разложение на множители.

147 а) Разложите выражения на множители:

Мирон: $2x - 2y - ax + ay =$ _____

Фидий: $xy + 2ay - 2x - 4a =$ _____

Поликлет: $a^2 + ax - x^2y - axy =$ _____

Зевс: $1 - xy - x + y =$ _____

Дорифор: $2x + xy^2 - x^2y - 2y =$ _____

Дискобол: $x^3 + xy + x^2y + x^2 =$ _____

д) Используя найденные ответы, заполните пропуски в тексте:

Атлетика всегда почиталась в Греции. Победителей Олимпийских игр —
..... — воспевали поэты, о них слагались легенды.

В то время творил один из величайших ваятелей V века до н. э.

$$(x - y)(2 - a)$$

. Им была создана знаменитая бронзовая статуя

$$x(x + 1)(x + y)$$

, где атлет запечатлен в самый ответственный

момент перед броском. Метание было одним из видов олимпийских соревнований. Снаряд имел в диаметре 34 см и весил 6 кг.

$$(a+x)(a-xy)$$

Бронзовая скульптура другого мастера —

$$(x-y)(2-xy)$$

называется

. Она пред-

ставляет нам героя Троянской войны — Ахиллеса. Атлет, держащий на плече копье, полон спокойствия и достоинства.

$$(x+2a)(y-2)$$

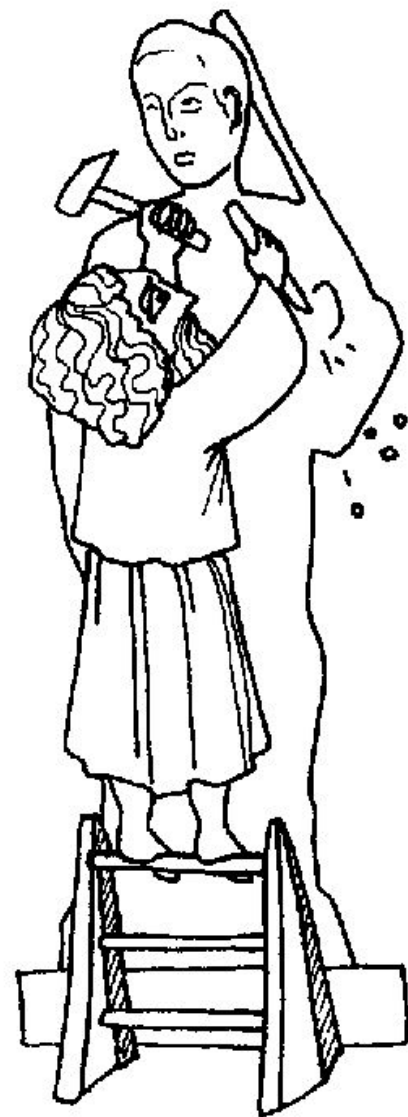
прославился созданием

$$(1-x)(1+y)$$

скульптуры

в Олимпийском

храме, которая являлась одним из чудес света.



170 Рассмотрите схему Московского Кремля. Некоторые объекты на ней обозначены номерами. Узнайте названия этих архитектурных памятников и подпишите их на схеме. Для этого разложите на множители выражения. Учитывая найденные ответы и данные таблицы, узнайте, каким номерам какие названия архитектурных памятников соответствуют:

1 $6a^2x - 18a^3x =$ _____

2 $1 - 9a^2 =$ _____

3 $2a^3 - 18a =$ _____

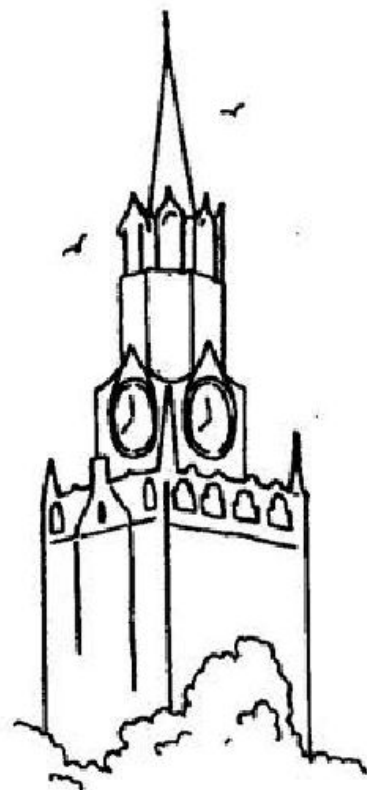
4 $9a^2 - 6a + 1 =$ _____

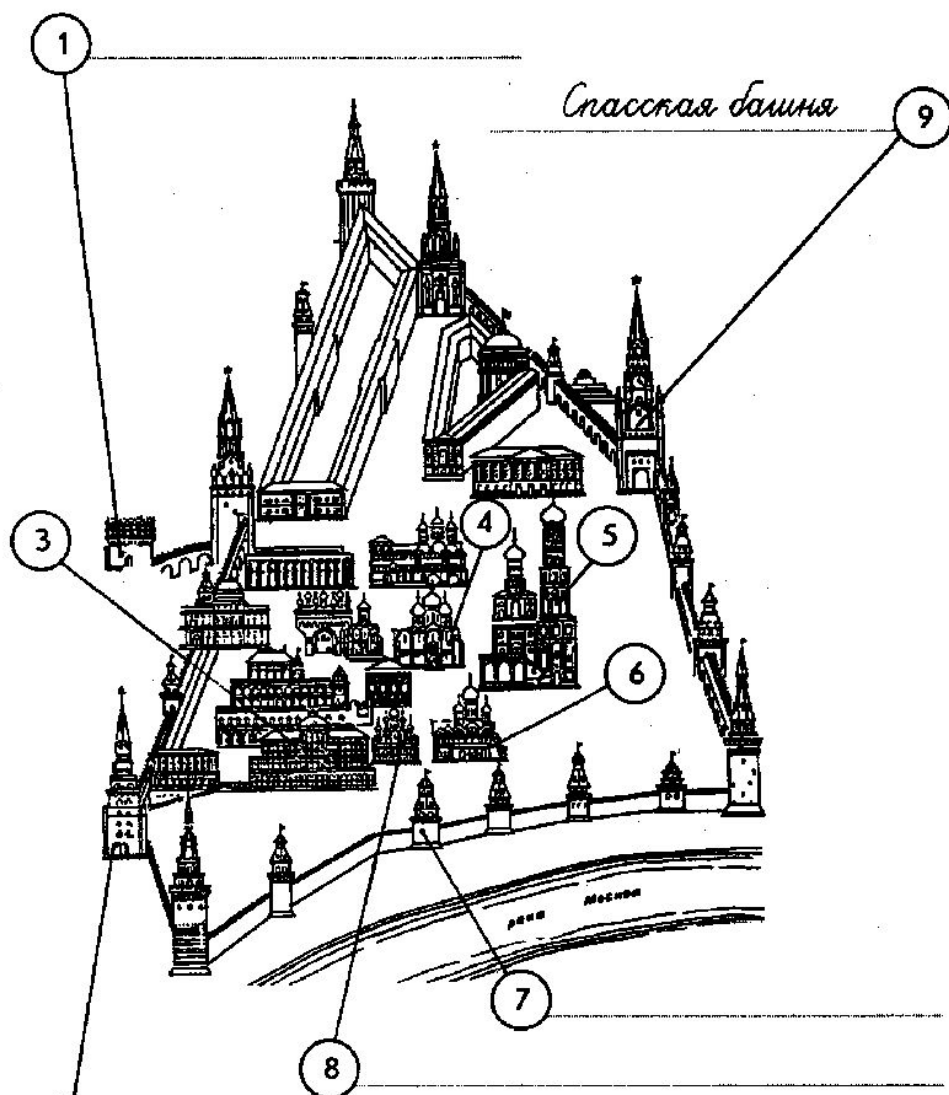
5 $27a^3 - 1 =$ _____

6 $2 + 12a + 18a^2 =$ _____

7 $1 - x^2 + 2ax - a^2 =$ _____

8 $2a^2 - 2x^2 - a + x =$ _____





Спасская башня

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

<i>Алгебраический код (к заданию № 170)</i>	<i>Название памятника архитектуры</i>	<i>Корни уравнений (к заданию № 171)</i>
$(3a - 1)^2$	Успенский собор	-2; 2
$2(1 + 3a)^2$	Архангельский собор	0; 0,25
$(a - x)(2a + 2x - 1)$	Благовещенский собор	2
$(3a - 1)(9a^2 + 3a + 1)$	Колокольня Ивана Великого	-0,25; 0; 0,25
$6a^2x(1 - 3a)$	Кутафья башня	-2
$(1 - x + a)(1 + x - a)$	Тайницкая башня	-0,5; 0; 0,5
$(1 - 3a)(1 + 3a)$	Боровицкая башня	-0,5; 0,5
$2a(a - 3)(a + 3)$	Большой Кремлевский дворец	-0,25; 0,25

