

**Тест с последующей проверкой  
по теме:**

**«Квадрат суммы.  
Квадрат разности»**

**Алгебра  
7 класс**

*Учитель математики  
МБОУ СОШ № 6 г. Радужный  
Сырица Оксана Владимировна*

**Какая из приведенных формул  
является формулой квадрата суммы?**

**1**

$$(m + n)^2 = m^2 + 2mn + n^2$$

**ВЕРНО!**

**2**

$$(m + n)^2 = m^2 + n^2$$

**НЕВЕРНО!**

**3**

$$(m + n)^2 = m^2 + mn + n^2$$

**НЕВЕРНО!**



**Какая из приведенных формул  
является формулой квадрата разности?**

**1**

$$(b - c)^2 = b^2 - c^2$$

**НЕВЕРНО!**

**2**

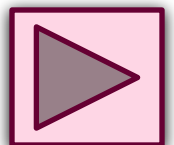
$$(b - c)^2 = b^2 - 2bc + c^2$$

**ВЕРНО!**

**3**

$$(b - c)^2 = b^2 - 2bc - c^2$$

**НЕВЕРНО!**



**Преобразуйте в многочлен выражение**

$$(n-3)^2 = (n)^2 - 2 \cdot n \cdot 3 + (3)^2 = n^2 - 6n + 9$$

**1**

$$n^2 - 9$$

**НЕВЕРНО!**

**2**

$$n^2 - 3n + 9$$

**НЕВЕРНО!**

**3**

$$n^2 - 6n + 9$$

**ВЕРНО!**

**Проверка**



**Преобразуйте в многочлен выражение**

$$(c + 5)^2 = (c)^2 + 2 \cdot c \cdot 5 + (5)^2 = c^2 + 10c + 25$$

**1**

$$c^2 + 25$$

**НЕВЕРНО!**

**2**

$$c^2 + 5c + 25$$

**НЕВЕРНО!**

**3**

$$c^2 + 10c + 25$$

**ВЕРНО!**

**Проверка**



**Преобразуйте в многочлен выражение**

$$(3a + b)^2 = (3a)^2 + 2 \cdot 3a \cdot b + (b)^2 = 9a^2 + 6ab + b^2$$

**1**

$$9a^2 + 6ab + b^2$$

**ВЕРНО!**

**2**

$$9a^2 + 3ab + b^2$$

**НЕВЕРНО!**

**3**

$$3a^2 + 6ab + b^2$$

**НЕВЕРНО!**

**Проверка**



**Преобразуйте в многочлен выражение**

$$(x - 2y)^2 = (x)^2 - 2 \cdot x \cdot 2y + (2y)^2 = x^2 - 4xy + 4y^2$$

**1**

$$x^2 - 2xy + 4y^2$$

**НЕВЕРНО!**

**2**

$$x^2 - 4xy + 4y^2$$

**ВЕРНО!**

**3**

$$x^2 - 4y^2$$

**НЕВЕРНО!**

**Проверка**



**Преобразуйте в многочлен выражение**

$$(-3c + a)^2 = (-3c)^2 + 2 \cdot (-3c) \cdot a + (a)^2 = 9c^2 - 6ac + a^2$$

**1**

$$-9c^2 + a^2$$

**НЕВЕРНО!**

**2**

$$9c^2 - 6ac + a^2$$

**ВЕРНО!**

**3**

$$9c^2 + 3ac + a^2$$

**НЕВЕРНО!**

**Проверка**



**Преобразуйте в многочлен выражение**

$$a^2 + (3a - b)^2 = a^2 + (3a)^2 - 2 \cdot 3a \cdot b + (b)^2 = \\ = a^2 + 9a^2 - 6ab + b^2 = 10a^2 - 6ab + b^2$$

**НЕВЕРНО!**

**1**  $10a^2 - b^2$

**ВЕРНО!**

**2**  $10a^2 - 6ab + b^2$

**НЕВЕРНО!**

**3**  $9a^2 - 6ab + b^2$

**Проверка**



# Используемая литература:



УДК 373:512  
ББК 22.14я721  
А45

**Алгебра. 7-ой класс. Тематические тестовые задания для подготовки к ГИА /**  
авт. - сост. Л.П. Донец. — Ярославль: Академия развития, 2012. — 127, [1] с. — (Государственная итоговая аттестация).

Пособие содержит задания по алгебре в 7 классе в формате государственной итоговой аттестации. Задания предназначены для самостоятельной работы на уроках, для осуществления текущего и тематического контроля знаний.

ISBN 978-5-7797-1460-0

УДК 373:512  
ББК 22.14я721

© Академия развития  
© Донец Л.П., авт. - сост.