



ТЕТРАДЬ

для контрольных работ
по алгебре
ученицы 7 класса "Т"
средней школы № 28.
им. Ч. М. Айтматова
Абдыкановой Нулмагуль.

Вопр. 23г.

Контрольная работа.

1. Перемножьте одночлены:

$$а) -11x^3y \text{ и } 0,3x^3y^4 \rightarrow (-11 \cdot 0,3) \cdot (x^3x^3) \cdot (yy^4) =$$
$$= -3,3x^6y^5 \quad \checkmark$$

$$б) a^6b \text{ и } -ab^4c = (a^6 \cdot (-a)) \cdot (b \cdot b^4) \cdot c =$$
$$= -a^7b^5c \quad \checkmark$$

2. Представьте выражение в виде степени:

$$а) 2^5 \cdot 16 = 2^5 \cdot 2^4 = 2^9 \quad \checkmark$$

$$б) 5^2 \cdot 125 = 5^2 \cdot 5^3 = 5^5 \quad \checkmark$$

3. Вынесите за скобки общий множитель.

$$а) 25x + 25y = 25 \cdot (xy) \quad \checkmark$$

$$б) 5m + 15y = 5(m + 3y) \quad \checkmark$$

4. Разложите на множители:

$$x^4 + x^6 - x^2 = x^2(x^2 + x^4 - 1) \quad \checkmark$$

-5

Вопр. 03. 23г.

1. Разложите на множители:

$$а) 8ax + 8bx = 8x(a + b) \quad \checkmark$$

$$б) 5y^3 - 15y^2 = 5y^2(y - 3) \quad \checkmark$$

$$b) 8mn - 4m^2 = -4m(-2n + 1m) \quad \checkmark$$

2. Упростите выражение:

$$a) (5x-3)(4-3x) = (5x \cdot 4) - (5x \cdot 3x) - (3 \cdot 4 - 3 \cdot 3x) \\ = 20x - 15x^2 - 12 + 9x = -15x^2 + 29x - 12 \quad \checkmark$$

$$b) (x+6)(x+5) = x^2 + 5x + 6x + 30 = \\ = x^2 + 11x + 30 \quad \checkmark$$

3. Преобразуйте в многочлен:

$$a) (25+b)^2 = 625 + 2 \cdot 25 \cdot b + b^2 = b^2 + 50b + 625 \quad \checkmark$$

$$b) (x+9)^2 = x^2 + 2 \cdot x \cdot 9 + 81 = x^2 + 18x + 81 \quad \checkmark$$

4. Представьте трехчлен в виде квадрата двучлена.

$$a) 25b^2 + 10b + 1 = (5b)^2 + 2 \cdot 5 \cdot b + 1 = \\ = (5+b)^2$$

$$b) 64 + 16b^2 = (8)^2 + 2 \cdot 8 \cdot b = \\ = (8+b)^2 \quad \checkmark$$

5

Дәптер

для контрольных работ

по алгебре

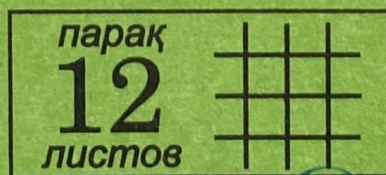
ученицы 7 класса "а"

С.О.Ш.Г школы №28

им. Ч. Айтматова

Сарманкуловой Дарыгул

Тетрадь



 **Dolphin**®

2.02.2023

I вариант.

1. Перемножьте одночлены:

а) $-11x^3y \cdot 0,3x^3y^4 = -3,3x^6y^5$ ✓

б) $a^6b \cdot -ab^4c = -a^7b^5c$ ✓

2. Представьте выражение в виде степени:

а) $2^5 \cdot 16 = 2^5 \cdot 2^4 = 2^9$ ✓

б) $5^2 \cdot 125 = 5^2 \cdot 5^3 = 5^5$ ✓

3. Вынесите за скобки общий множитель:

а) $25x + 25y = 25(x + y)$ ✓

б) $5m + 15h = 5(m + 3h)$ ✓

4. Разложите на множители:

$x^4 + x^6 - x^2 = x^2(x^4 + x^2 - 1)$ ✓

5

2.03.23

1. Разложите на множители:

а) $8ax + 8bx = 8x \cdot (a + b)$ ✓

б) $5y^3 - 15y^2 = 5y^2 \cdot (y - 3)$ ✓

в) $8mn - 4m^2 = 4m \cdot (2n - m)$ ✓

2. Упростите выражение:

$$a) (5x-3)(4-3x) = -15x^2 + 29x - 12 \quad \checkmark$$

$$b) (x+6) \cdot (x+5) = x^2 + 11x + 30 \quad \checkmark$$

3. Преобразуйте в многочлен:

$$a) (25+b)^2 = b^2 + 50b + 625 \quad \checkmark$$

$$b) (x+9)^2 = x^2 + 18x + 81 \quad \checkmark$$

4. Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена:

$$a) 25b^2 + 10b + 1 = (5b+1)^2 \quad \checkmark$$

$$b) 64 + 16b + b^2 = b^2 + 16b + 1296$$

-5

Тетрадь

для контрольных работ по

математике

ученица 6 класса "А"

средней школы №28

им. Ч.П. Айтматова

Абдракумовой Даткайым

1. Найдите значение выражения:

$$-6,3m + 8 - 3,2m - 5, \text{ если } m = -2,5.$$

$$-6,3 \cdot (-2,5) + 8 - 3,2 \cdot (-2,5) - 5 = 26,75.$$

2) Решите уравнение:

$$-3 \cdot (3y + 4) + 4 \cdot (2y - 1) = 0.$$

$$9y - 12 + 8y - 4 = 0.$$

$$-y - 16 = 0$$

$$-y = +16.$$

$$y = -16.$$

$$-3 \cdot (3 \cdot (-16) + 4) + 4 \cdot (2 \cdot (-16) - 1) = 0.$$

3) Выполните умножение:

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{4} \cdot 9 = 11.$$

4) Раскройте скобки:

$$a) -8 \cdot (a - b - c) = -8a + 8b + 8c.$$

$$b) -5 \cdot (k + c - d) = -5k - 5c + 5d.$$

5) Приведите подобные слагаемые:

$$a) 3m + 2m + 4m = 9m$$

$$b) x - 0,2m - 0,7m = 0,1m.$$

ТЕТРАДЬ

для контрольных работ по
математике

ученица 6 класса "А"
средней школы №22

им. Ч. Айтматова.

Аперкулова Айзат.

8.10.23.
I вариант.

1. Выполните вычитание:

а) $10 - (-3) = 13$ ✓ б) $-5, 6 - 3, 1 = -8, 7$ ✓

2. Выполните сложение

а) $17 + (-5) = 12$ ✓ б) $25 + (-4) = 21$ ✓

3. Найдите числа, противоположные числам:

$-276, 124, -321, 257, 597, 374.$

4. Сравните числа.

а) $-52 < -3,3$ ✓

б) $-5 > -6$ ✓

в) $-39 < 5$ ✓

- 5

Контрольная работа

по геометрии

за III четверть

ученица 8 класса

СОШ г. №28

Им Г. П. Ахматовие

Саятбаева Олуэкан.

16.03.23

1. Отношение прилежащего катета к гипотенузе это косинус острого угла.

косинус ✓

2) Отношение отрезков - это _____

отношение их длин. ✓

3) Какое движение называется поворотом?
поворотом движение плоскости или пространства, при котором по крайней мере одна точка остается неподвижно. ✓

4) Найдите значения выражения:

$$2 \sin a + \sqrt{2} \cos a \text{ при } a = \frac{\pi}{4}$$

5) Решите:

$$\sin 3a - \cos 2a \text{ при } a = \frac{\pi}{4}$$

$$4) 2 \sin a + \sqrt{2} \cos a \text{ при } a = \frac{\pi}{4}$$

$$2 \sin \frac{\pi}{4} + \sqrt{2} \cos \frac{\pi}{4} = 2 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} + \sqrt{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} =$$

$$= \sqrt{2} + \frac{2}{2} = \sqrt{2} + 1. \quad \checkmark$$

$$5) \sin 3a - \cos 2a \text{ при } a = \frac{\pi}{4}$$

$$\sin \frac{3\pi}{4} - \cos 2 \frac{\pi}{4} = \sin \frac{\pi}{4} - \cos \frac{\pi}{2} = 1 - \frac{1}{2} =$$

$$= 1 - 0,5 = 0,5. \quad \checkmark$$

5.

Контрольная работа
по алгебре
ученица 8 "А" класса
СОШ № 28
г.м. Ч. Айтмилова
Сапаралиевой Жасмин

15.02.23.

I вариант

1. Решите уравнение

a) $14x^2 - 5x - 1 = 0$

$D = 25 + 4 \cdot 14 = 25 + 56 = 81 = 9^2$

$x_1 = \frac{5-9}{14 \cdot 2} = -\frac{4}{28} = -\frac{1}{7}$ $x_2 = \frac{5+9}{28} = \frac{14}{28} = \frac{1}{2}$

Ответ: $x_1 = -\frac{1}{7}$, $x_2 = \frac{1}{2}$ ✓

b) $3x^2 - 7x + 4 = 0$

$D = 49 - 4 \cdot 4 \cdot 3 = 49$

$x_1 = \frac{7+7}{6} = \frac{14}{6} = \frac{7}{3}$, $x_2 = \frac{7-7}{6} = \frac{0}{6} = 0$ ✓

2. Возвесьте и множители

a) $\sqrt{-18} = \sqrt{12 \cdot 9} = \sqrt{12 \cdot 3 \cdot 3} = 3\sqrt{2}$

b) $\sqrt{12} = \sqrt{14 \cdot 3} = -\sqrt{4} \cdot \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$ ✓

3. Найдите значение

$\sqrt{4^3} = \sqrt{12^2}^3 = \sqrt{26} = 2\sqrt{\frac{6}{2}} = 2^{\frac{6}{2}} = 2^3 = 8$ ✓

Ответ: 8

4) a) $4x^2 - 9 = 0$

$4x^2 = 9$

$x^2 = \frac{9}{4} = 2,25$ ✓

$x_1 = +\sqrt{2,25}$

$x_2 = 1,5$ при $x = 1,5$

b) $6x^2 + 24 = 0$

$6x^2 = 24$

$x^2 = 4$

Ответ: нет значений ✓
- 5

Контрольная работа
по алгебре
ученица в "а" класса
сош. г. Б 28 шк. Ч. Хитматова,
Аттокуровой Тульназы.

1. 01. 2023

I. Решите уравнение:

a) $14x - 5x - 1 = 0$
 $a = 14, b = -5, c = -1$

$D = b^2 - 4ac$

$D = (-5)^2 - 4 \cdot 14 \cdot (-1) = 25 + 56 = \sqrt{81} = 9$

$x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

$x_1 = \frac{-5 + 9}{2 \cdot 14} = \frac{-5 + 9}{28} = \frac{4}{28} = 0,14$

$x_2 = \frac{-5 - 9}{28} = \frac{-14}{28} = -0,5$ Ответ: $x_1 = 0,14$; $x_2 = -0,5$ ✓

б) $3x^2 - 7x + 4 = 0$
 $a = 3, b = -7, c = 4$

$D = (-7)^2 - 4 \cdot 3 \cdot 4 = 49 - 48 = 1$

$x_1 = \frac{-7 + \sqrt{1}}{2 \cdot 3} = \frac{-7 + 1}{6} = \frac{-6}{6} = -1$

$x_2 = \frac{-7 - 1}{6} = \frac{-8}{6} = -\frac{4}{3}$

Ответ: $x_1 = -1$; $x_2 = -\frac{4}{3}$ ✓

2. Вынесите множитель за знак корня:

a) $\sqrt{18} = \sqrt{2 \cdot 3 \cdot 3} = 3\sqrt{2}$ ✓

б) $\sqrt{12} = \sqrt{4 \cdot 3} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$ ✓

3. Найдите значение выражения:

$\sqrt{4^3} = \sqrt{64} = 8$ ✓

4. Найдите корни уравнения:

а) $4x^2 - 9 = 0$

$4x^2 = 9$

$x^2 = \frac{9}{4}$

$x = \pm \sqrt{\frac{9}{4}}$

$x = \pm \frac{3}{2}$

$x = \pm 1,5$ ✓

б) $6x^2 + 24 = 0$

$6x^2 = -24$

$x^2 = \frac{-24}{6}$

$x^2 = -4$ не имеет корней ✓

5

Контрольная работа

по геометрии

за III-четверть

ученица 8, "б" класса

с.о.и.г. № 28

им. Ч. Дитиеатова

Осколбаевый Шаттобурд.

16.03.23.

1. Отношение прилежащего катета к гипотенузе это косинус ✓
острого угла.

2. Отношение отрезков - это отношение их длин ✓

3. Какое движение называется поворотом?

- Поворотом называется движ., при котором каждой луч, исходящий из этой точки, поворачивается на один и тот же угол в одну и ту же направлении.

4. Найдите значение выражения:

$$2 \sin a + \sqrt{2} \cos a \text{ при } a = \frac{\pi}{4}.$$
$$2 \sin \frac{\pi}{4} + \sqrt{2} \cos \frac{\pi}{4} = 2 \frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}}{2} =$$
$$= \sqrt{2} + \frac{2}{2} = \sqrt{2} + 1 \quad \checkmark$$

5. Решите.

$$\sin 3a - \cos 2a \text{ при } a = \frac{\pi}{6}$$
$$\sin \frac{3\pi}{6} - \cos \frac{2\pi}{6} = \sin \frac{\pi}{2} - \cos \frac{\pi}{3} =$$
$$= 1 - \frac{1}{2} = 1 - 0,5 = 0,5. \quad \checkmark$$

5.