

*С тех пор как существует
мирозданье,
Такого нет, кто б не нуждался в
знанье.
Какой мы ни возьмем язык и век,
Всегда стремится к знанью
человек.*

Рудаки

М

А Б В Г Д

О

1



Р

2



С

3



К

4



О

5



И

6



б

о

й



Выберите строку, в которой записано уравнение:

1) $35 - 4(6 - 3) = 23$

2) $35 - 4(6 - x)$

3) $35 - 4(x - 3) = 23$

4) $35 - 4(6 - 3)$



Какое из чисел является
корнем уравнения

$$- 3x = 48?$$

1) 16

2) - 16

3) $\frac{1}{16}$

4) $-\frac{1}{16}$



Для какого из уравнений
число -2 является корнем?

1) $3x - 4 = 12$

2) $x + 5 = 7$

3) $5x + 2 = 8$

4) $6 - x = 8$



Приведите подобные слагаемые:

$$2a + 7a + 4a - 11a$$

1) $2a + 2$

2) 2

3) $2a$

4) $4a$



Равносильны ли уравнения:

$$-3(x - 5) = 11 \text{ и } 3(x - 5) = -11?$$

Да



Равносильны ли уравнения:

$$2x - 1 = 17 \text{ и } 2x = 17 - 1?$$

Нет



Приведите подобные слагаемые:

$$13x - 4 - 4x + 2$$

1) $9x - 6$

2) $9x - 2$

3) $17x + 2$

4) $7x$



Раскройте скобки:

$$5a - (4b - c)$$

1) $5a - 4b + c$

2) $5a + 4b - c$

3) $5a - 4b - c$

4) $5a + 4b + c$



Для какого из уравнений
число 1 является корнем?

1) $3x - 4 = 12$

2) $x + 5 = 7$

3) $6x + 2 = 8$

4) $6 - x = 8$



Раскройте скобки:

$$2a - (3b - c)$$

1) $2a - 3b + c$

2) $2a - 3b - c$

3) $2a + 3b + c$

4) $2a + 3b - c$



Равносильны ли уравнения:

$$6x - 1 = 11 \text{ и } 6x = 11 + 1?$$

Да



Замените уравнение

$$0,3x = -4$$

равносильным уравнением с
целыми коэффициентами

$$3x = -40$$



Верно ли, что корнем уравнения
 $4(x - 5) = 20$ является число 5?

Нет



Какое из чисел является
корнем уравнения

$$4(x - 5) = -4?$$

1) 0

2) -1

3) 5

4) 4



ТЕСТ

Ответы к тесту:

№ задания	1 вариант	2 вариант
A1	3	4
A2	4	3
A3	3	4



Диофант – древнегреческий математик



III век до
нашей эры

$$2 \cdot 2 = 5$$

Возьмем верное равенство:

$$28+8-36=35+10-45$$

Вынесем за скобки общий множитель:

$$4(7+2-9)=5(7+2-9)$$

$$2 \cdot 2(7+2-9)=5(7+2-9)$$

Теперь, разделив обе части равенства на общий множитель $(7+2-9)$, получим, что $2 \cdot 2 = 5$. Где ошибка?

*Через математические знания,
полученные в школе,
лежит широкая дорога к
огромным,
почти необозримым
областям труда и открытий.*

А.И. Маркушевич.



Литература

1. **Алгебра. Учебник для 7 класса под ред. С. А. Теляковского, М.: «Просвещение», 2008 г**
2. **А. И. Ершова Алгебра, геометрия, 7 класс. Самостоятельные и контрольные работы. «Илекса», Москва, 2008**
3. **Материалы Мастер-класса Савченко Е.М.**
http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat_no=4510&lib_no=130597&tmpl=lib
4. **Мальчик на книгах**
http://ssga.ru/files/1227605291_student.jpg
5. **Свиток**
<http://img15.nnm.ru/7/2/7/0/8/3378d79cd8197818d402d078740.png>