

Тэст

«Дзеянні над мнагачленамі»

1. Складзіце мнагачлены:

$$(2x + 7y) + (4x - 2y).$$

П. $6x + 6y$ **М.** $6x + 5y$ **С.** $6x - 9y$

2. Спрасціце выраз:

$$(7a^2 + 2a) - (4a^2 - 3a).$$

І. $11a^2 + 5a$ **Е.** $3a^2 - a$ **А.** $3a^2 + 5a$

3. Раскрыйце дужкі: $-3x(2x + 3y)$.

Р. $-6x^2 - 9xy$ **П.** $-5x^2 - 6xy$

В. $-6x^2 + 3y$

4. Вызначце ступень мнагачлена

стандартнага выгляду $2x^6 + 0,7x^6y + y^2$

Л) 1; **О)** 2; **К)** 6; **Ш)** 7

5. Назавіце выраз, які з'яўляецца мнагачленам

М) $12xy$ **О)** 73^2 ; **Е)** x^5y^6 ; **А)** $5 - x$

6. Рашыце ўраўненне:

$$(23 + 3x) + (8x - 41) = 15.$$

Н. - 3 **К.** 3 **В.** 1,125

Тэст

«Дзеянні над мнагачленамі»

1. Складзіце мнагачлены:

$$(2x + 7y) + (4x - 2y).$$

П. $6x + 6y$ **М.** $6x + 5y$ **С.** $6x - 9y$

2. Спрасціце выраз: $(7a^2 + 2a) - (4a^2 - 3a)$.

І. $11a^2 + 5a$ **Е.** $3a^2 - a$ **А.** $3a^2 + 5a$

3. Раскрыйце дужкі: $-3x(2x + 3y)$.

Р. $-6x^2 - 9xy$ **П.** $-5x^2 - 6xy$

В. $-6x^2 + 3y$

4. Вызначце ступень мнагачлена

стандартнага выгляду $2x^6 + 0,7x^6y + y^2$

Л) 1; **О)** 2; **К)** 6; **Ш)** 7

5. Назавіце выраз, які з'яўляецца мнагачленам

М) $12xy$ **О)** 73^2 ; **Е)** x^5y^6 ; **А)** $5 - x$

6. Рашыце ўраўненне:

$$(23 + 3x) + (8x - 41) = 15.$$

Н. - 3 **К.** 3 **В.** 1,125

Тэст

«Дзеянні над мнагачленамі»

1.Складзіце мнагачлены:

$$(2x + 7y) + (4x - 2y).$$

П. $6x + 6y$ **М.** $6x + 5y$ **С.** $6x - 9y$

2. Спрасціце выраз:

$$(7a^2 + 2a) - (4a^2 - 3a).$$

І. $11a^2 + 5a$ **Е.** $3a^2 - a$ **А.** $3a^2 + 5a$

3. Раскрыйце дужкі: $-3x(2x + 3y)$.

Р. $-6x^2 - 9xy$ **П.** $-5x^2 - 6xy$

В. $-6x^2 + 3y$

4. Вызначце ступень мнагачлена

стандартнага выгляду $2x^6 + 0,7x^6y + y^2$

Л) 1; **О)** 2; **К)** 6; **Ш)** 7

5. Назавіце выраз, які з'яўляецца мнагачленам

М) $12xy$ **О)** 73^2 ; **Е)** x^5y^6 ; **А)** $5 - x$

6. Рашыце ўраўненне:

$$(23 + 3x) + (8x - 41) = 15.$$

Н. - 3 **К.** 3 **В.** 1,125

Тэст

«Дзеянні над мнагачленамі»

1.Складзіце мнагачлены:

$$(2x + 7y) + (4x - 2y).$$

П. $6x + 6y$ **М.** $6x + 5y$ **С.** $6x - 9y$

2. Спрасціце выраз:

$$(7a^2 + 2a) - (4a^2 - 3a).$$

І. $11a^2 + 5a$ **Е.** $3a^2 - a$ **А.** $3a^2 + 5a$

3. Раскрыйце дужкі: $-3x(2x + 3y)$.

Р. $-6x^2 - 9xy$ **П.** $-5x^2 - 6xy$

В. $-6x^2 + 3y$

4. Вызначце ступень мнагачлена

стандартнага выгляду $2x^6 + 0,7x^6y + y^2$

Л) 1; **О)** 2; **К)** 6; **Ш)** 7

5. Назавіце выраз, які з'яўляецца мнагачленам

М) $12xy$ **О)** 73^2 ; **Е)** x^5y^6 ; **А)** $5 - x$

6. Рашыце ўраўненне:

$$(23 + 3x) + (8x - 41) = 15.$$

H. -3 **K.** 3 **B.** $1,125$

1). Покажіть многочлен у стандартному вигляді і заповніть таблицю літарами відповідно до адказів:

С

$$13a - 5ab - 3ab = \underline{\hspace{10cm}};$$

И

$$3ab - 5a^2 - 8ba = \underline{\hspace{10cm}};$$

Е

$$6ab - 2b^2 - 6ba + 5a^2 + 0,6b^2 = \underline{\hspace{10cm}};$$

К

$$2a^2b - 5ab^2 + 3a^2b - 8b^2a - 2ba^2 = \underline{\hspace{10cm}};$$

А

$$-4a \cdot ba + 2a^2b + 0,2a^2b^2 - 2a^2b^2 = \underline{\hspace{10cm}};$$

Л

$$3a^2b^3 + 5a \cdot 0,2ab^2 - 4a^2b^2 \cdot 0,5b + 2a^2b^2 = \underline{\hspace{10cm}}.$$

$-1,8a^2b^2 - 2a^2b$	
$3a^2b - 13ab^2$	
$-5ab - 5a^2$	
$a^2b^3 + 3a^2b^2$	
$3a^2b^2 + a^2b^3$	
$5a^2 - 1,4b^2$	
$13a - 8ab$	



1). Покажіть многочлен у стандартному вигляді і заповніть таблицю літарами відповідно до адказів:

С

$$13a - 5ab - 3ab = \underline{\hspace{10cm}};$$

И

$$3ab - 5a^2 - 8ba = \underline{\hspace{10cm}};$$

Е

$$6ab - 2b^2 - 6ba + 5a^2 + 0,6b^2 = \underline{\hspace{10cm}};$$

К

$$2a^2b - 5ab^2 + 3a^2b - 8b^2a - 2ba^2 = \underline{\hspace{10cm}};$$

А

$$-4a \cdot ba + 2a^2b + 0,2a^2b^2 - 2a^2b^2 = \underline{\hspace{10cm}};$$

Л

$$3a^2b^3 + 5a \cdot 0,2ab^2 - 4a^2b^2 \cdot 0,5b + 2a^2b^2 = \underline{\hspace{10cm}}.$$

$-1,8a^2b^2 - 2a^2b$	
$3a^2b - 13ab^2$	
$-5ab - 5a^2$	
$a^2b^3 + 3a^2b^2$	
$3a^2b^2 + a^2b^3$	
$5a^2 - 1,4b^2$	
$13a - 8ab$	



$$(3x^2y - 2xy^2) +$$

$$7xy^2 - 5x^2y = \underline{\hspace{2cm}};$$

6). $3x^2y - 2xy^2$ +

$$\frac{x^2 y^2 - 3 x^2 y - x y^2}{x y^2} = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$\boxed{7x^2y^2 - 8x^2} +$$

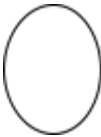
$$\frac{6x^2y - 2}{x^2y^2} = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$(3x^2y - 2xy^2) +$$

$$\boxed{\frac{2xy^2 - 6}{x^2y^2}} + \boxed{7x^2y^2 - 8x^2y}$$

Літарны код адказу	Назва міфічнага персанажа
$x^2 y^2 - 3 x y^2$	Кентаўр
$5x y^2 - 2 x^2 y$	Мінатаўра
$x^2 y^2 - 5 x^2 y$	Сфінкс
$5x^2 y^2 - 2 x^2 y$	Хімера
$x^2 y^2 - 3 x^2 y$	Ше'ду

2)Аблічча некаторых міфічных персанажаў складаецца з галавы і тулава, узятых ад розных істот. Выканайце складанне мнагачлена. Выкарыстоўваючы знойдзеныя адказы і дадзеныя табліцы, даведайцеся, як выглядалі гэтыя істоты.



Авал сімвалічна адлюстроўвае галаву,



Прамавугольнік сімвалічна адлюстроўвае тулава.

а). **бык** **чалавек**

$3x^2y - 2xy^2$

+

$7xy^2 - 5x^2y$

=

:

чалавек

конь

б).

$3x^2y - 2xy^2$

+

$x^2y^2 - 3x^2y -$
 xy^2

=

:

в). **леў** **каза**

$7x^2y^2 - 8x^2$
 y

+

$6x^2y - 2$
 x^2y^2

=

:

г). **чалавек** **леў** **птушка**

$3x^2y - 2xy^2$

+

$2x^2y^2 - 6$
 x^2y^2

+

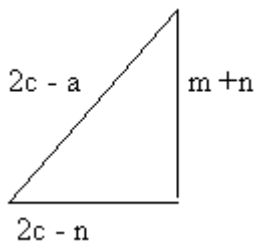
$7x^2y^2 - 8x^2y$

=

:

Літарны код адказу	Назва міфічнага персанажа
$x^2y^2 - 3xy^2$	Кентаўр
$5xy^2 - 2x^2y$	Мінатаўра
$x^2y^2 - 5x^2y$	Сфінкс
$5x^2y^2 - 2x^2y$	Хімера
$x^2y^2 - 3x^2y$	Ше'ду

Вилічыць перыметр трохвугольніка

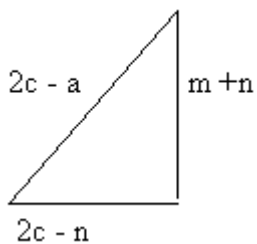


Складзіце выраз для вылічэння перыметра і спрасціце яго.

Рашэнне тэкставай задачы.

У клетцы сядзелі фазаны і трусы. У іх усяго 15 галоў і 42 лапкі. Колькі трусоў і колькі фазанаў сядзела ў клетцы?

Вилічыць перыметр трохвугольніка

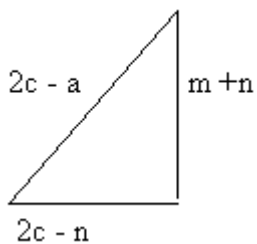


Складзіце выраз для вылічэння перыметра і спрасціце яго.

Рашэнне тэкставай задачы.

У клетцы сядзелі фазаны і трусы. У іх усяго 15 галоў і 42 лапкі. Колькі трусоў і колькі фазанаў сядзела ў клетцы?

Вилічыць перыметр трохвугольніка



Складзіце выраз для вылічэння перыметра і спрасціце яго.

Рашэнне тэкставай задачы.

У клетцы сядзелі фазаны і трусы. У іх усяго 15 галоў і 42 лапкі. Колькі трусоў і колькі фазанаў сядзела ў клетцы?

Гульня “Правільнае і няправільнае сцверджанне”

Калі правільна, то падымаем чырвоны кружок, а калі не – чорны.

1) Ці правільна прыведзены падобныя складаемыя:

$$3 - 2a + 5a + 11 = 3a + 14$$

2) Ці правільна прыведзены падобныя складаемыя:

$$8a^2 - a^2b + 3a^2b = 8a^2 + 2a^2b$$

3) Ці правільна прыведзены падобныя складаемыя:

$$3a^2 - 4a + 7 - 3a^2 - 4a = 7$$

4) Ці правільна прыведзены падобныя складаемыя:

$$a^2 + 5a + 7 + a^2 - 9 = a^4 + 5a - 2$$

5) Ці правільна раскрыты дужкі:

$$7 - (a + 3) = 7a - 21$$

6) Ці правільна раскрыты дужкі:

$$a^2(5a^2 - 3a^3) = 5a^4 - 3a^6$$

7) Ці правільна раскрыты дужкі:

$$3a - (9 - 6a) = 3a - 9 + 6a = 9a - 9$$

8) Ці правільна ва ўраўненні перанесены складаемыя:

$$6x - 5 = 3x - 8$$

$$6x - 3x = 5 - 8$$

9) Ці правільна ва ўраўненні перанесены складаемыя:

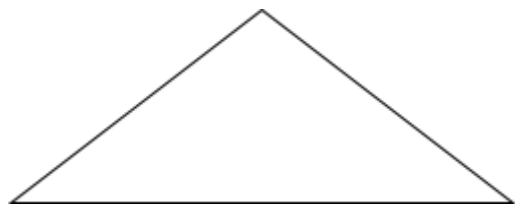
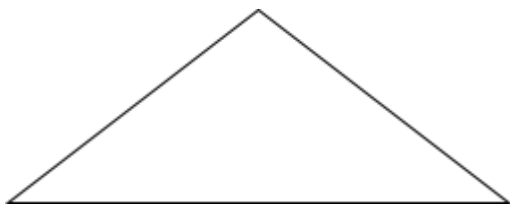
$$19x + 18 - 17x + 16 = 15x - 14$$

$$19x - 17x + 15x = -14 + 16 - 18$$

10) Ці правільна ва ўраўненні перанесены складаемыя:

$$x^2 + x + 1 = x^2 - x - 1$$

$$x^2 + x - x^2 + x = -1 - 1$$





$-x - y$	$2x - y$	
$3y$		

	$a - b$	b
	a	

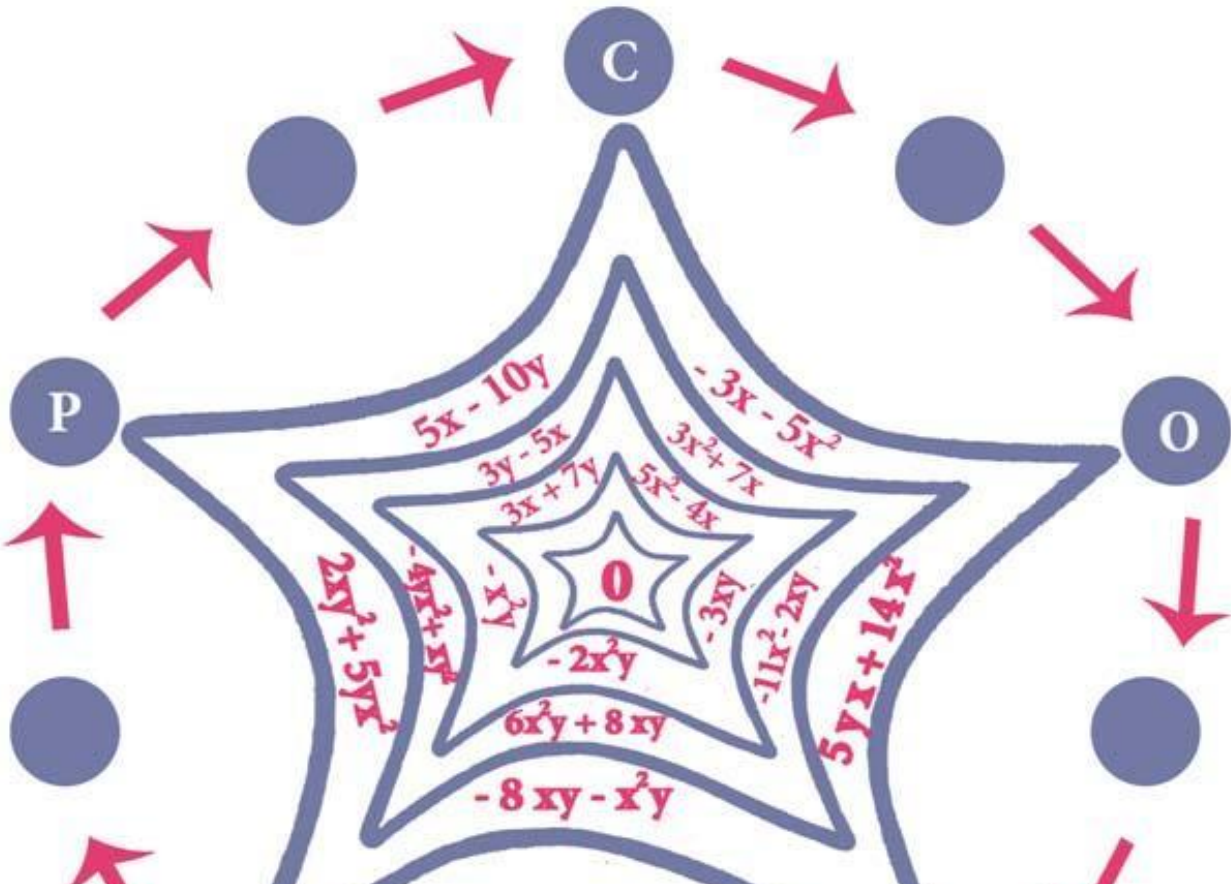
Дадатковае заданне. Запішыце ў клеткі кожнага квадрата такія выразы, каб іх сума ў кожным слупку, кожнай радку і кожным дыяганалі была роўная выразу, запісанаму ў трохвугольніку:



$-x - y$	$2x - y$	
----------	----------	--

$3y$		

	$a - b$	b
	a	



Дадатковае заданне. а) У свабодныя частцы «павуціны» запішыце такія адначлены, каб сума выказаў па кожнаму сектару была роўная нулю:
 б) У свабодныя кружкі запішыце літары, адпаведныя ў табліцы знойдзеных адначленаў:

$-3x^2$	$3x$	$-3x$	$3x^2$	$3xy$	$3xy^2$	$3x^2y$	$-3x^2y$	$-3xy$	$-3xy^2$
Т	Е	И	Д	У	М	Б	Л	К	А

в) Выкарыстоўваючы ўсе наяўныя на малюнку літары, прачытайце імя мысляра. (З якой літары пачынаць чытанне - здагадайцеся самі).