

# **МАТЕМАТИКА 6 класс**

## **Подобные слагаемые**



задания для интерактивной  
доски

МБОУ «СОШ» №31 г. Курск  
Шапкова В.Г.

а) Упростите выражение:



$$-2x + 3x - 4x = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$0,2x - 4x - \frac{1}{5}x = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$\frac{2}{9}x - 2x + \frac{7}{9}x = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$3x - \frac{2}{5}x - 0,6x = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$\frac{1}{2}x + x + \frac{1}{2}x - x = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$\frac{1}{3}x - \frac{1}{6}x + 2\frac{5}{6}x = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$-\frac{4}{5}x - 0,2x - x = \underline{\hspace{10cm}}$$

б) Используя найденные ответы, заполните пропуски в таблицах буквами. В свободные клетки запишите букву «Д». Прочитайте текст.

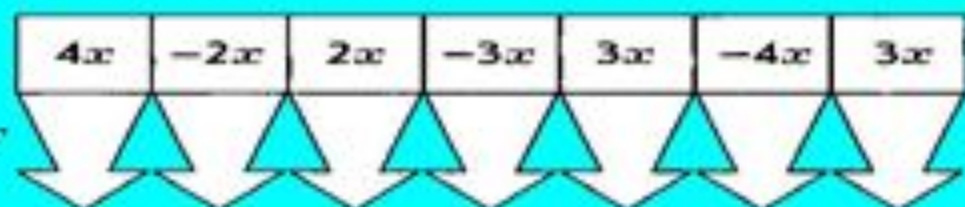
В древности самым распространенным видом оружия был лук и стрелы. В состав армий некоторых стран, например Англии, входили отряды лучников.

Нередко, в периоды отдыха лучники устраивали игры-соревнования, в которых стрелы кидали рукой, посылая их в днище бочки, закрепленной на стене.

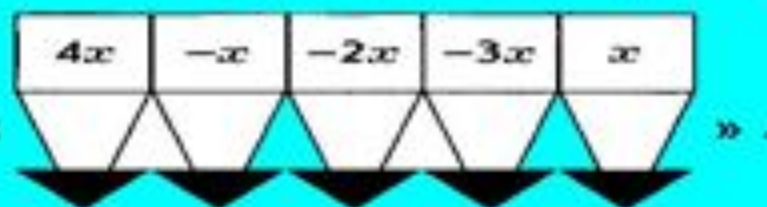
Для удобства в броске стрелы укорачивались, а для улучшения летных качеств к ним приделывали оперение.

Многие годы эта игра не имела общепринятого названия и правил. Новая волна интереса к подобным состязаниям возникла в Англии в первой половине XX века.

Метательные стрелки называют



а игра получила название «



».





# Игра «Дартс»



Метательные стрелы называют дротики.

Разноязычие всегда мешало народам общаться друг с другом, поэтому с древнейших времен люди мечтали о языке, понятном для всех.

Проблемой создания международного языка занимались многие ученые, но лишь в 1887 г. польский врач Людвиг Заменгоф издал брошюру, в которой изложил основы такого языка. Эта брошюра вышла под псевдонимом, который в переводе означал "надеющийся".

Расшифруйте название этого международного языка. Для этого упростите выражения и запишите в кружки буквы, соответствующие найденным ответам.


$$2(3x - 6) = \underline{\hspace{4cm}}$$


$$-10 - 2(2x - 7) = \underline{\hspace{4cm}}$$


$$-2(4 + 3x) + 8x = \underline{\hspace{4cm}}$$



$$28x - 5(6x - 0,2) = \underline{\hspace{4cm}}$$


$$4x + (8 - 6x) = \underline{\hspace{4cm}}$$


$$-13x - (4 - 9x) = \underline{\hspace{4cm}}$$


$$2(6 + 7x) - (12x + 11) = \underline{\hspace{4cm}}$$


$$8x - (19x - 6) + 4(3x - 1) = \underline{\hspace{4cm}}$$


$$-5(2x - 1) - 3(3 - 5x) = \underline{\hspace{4cm}}$$







**Ответ:** - международный язык, относительно простой для изучения. По звучанию он напоминает итальянский язык и обладает прекрасными выразительными возможностями. Этим языком владеют люди, живущие во многих странах



**Людвиг Каменгоф** -  
создатель языка эсперанто

Флаг, герб и гимн являются государственными символами.  
Гербы некоторых стран, например Австралии, включают изображения животных и птиц.

Упростите выражения. Используя найденные ответы и схему, методом исключения узнайте, какие два представителя животного мира украшают герб Австралии.

1)  $-1,4x \cdot (-5) =$  \_\_\_\_\_

2)  $-x \cdot (-5) \cdot 0,45 =$  \_\_\_\_\_

3)  $-2\frac{1}{4} \cdot x \cdot (-10) =$  \_\_\_\_\_

4)  $-\frac{3}{8} \cdot (-x) \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_

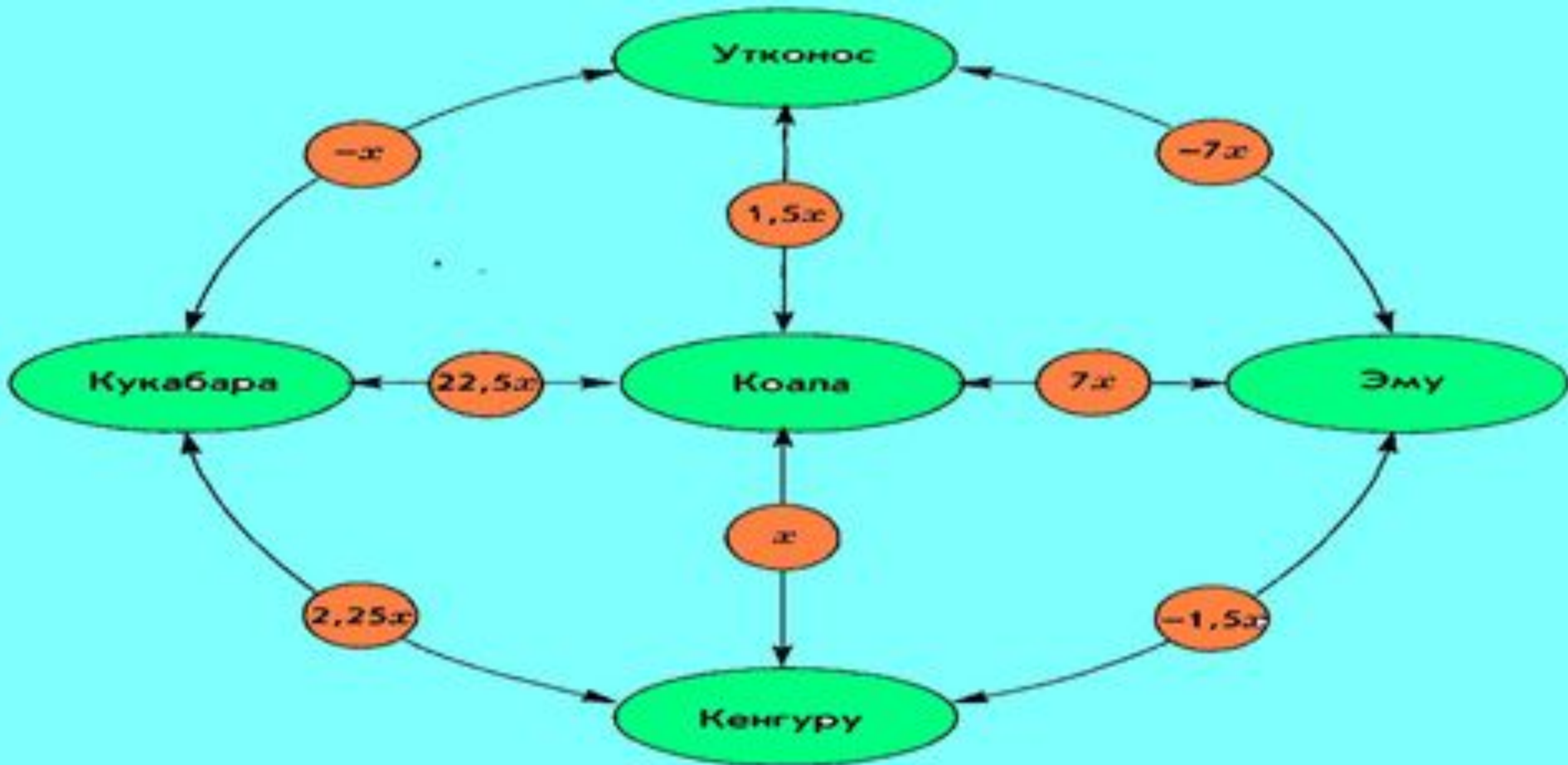
5)  $-6x \cdot 1\frac{1}{6} =$  \_\_\_\_\_

6)  $-\frac{5}{6} \cdot (-1,2) \cdot (-x) =$  \_\_\_\_\_

7)  $-x \cdot 1\frac{2}{3} \cdot (-0,6) =$  \_\_\_\_\_



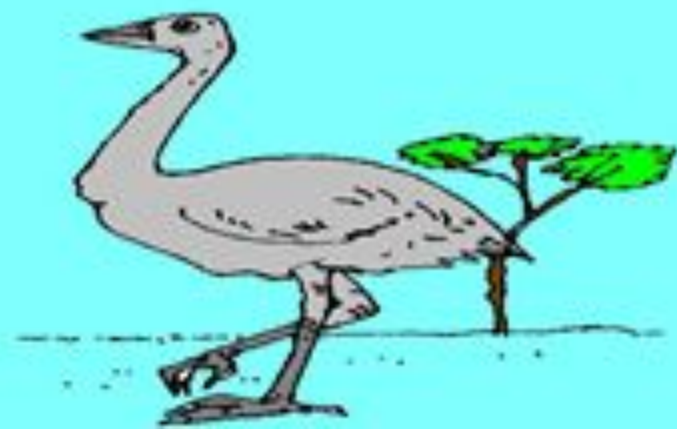




Ответ: в герб Австралии включены

\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

Выбор этих представителей животного мира объясняется тем, что оба они способны перемещаться только вперед. Их присутствие на гербе символизирует прогресс и развитие Австралийского Союза.





**Кенгуру**



**Эму**