

Путешествуем с математикой.

Действия с положительными и отрицательными числами.

6 класс.

Автор Келка Марина Леонидовна

Учитель математики

МАОУ СОШ № 26

Г. Великий Новгород

2013 г

Определи маршрут путешествия:

Россия -

Каждый пример начинается с ранее полученного ответа.



Россия

- 15 - 17



Греция

- 32 - (-3,2)



Англия

- 0,6 + 0,06



Австралия

- 1,04 - 13,96



Ватикан

-28,8 - (- 31,2)



Италия

2,4 - (- 4,7)



Франция

7,1 - 7,7



США

- 0,54 - 1/2

Россия

Узнай название города России.

$$-2,5 * (-2) =$$

$$3,2 * (-4) =$$

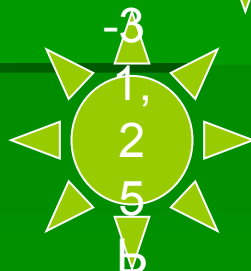
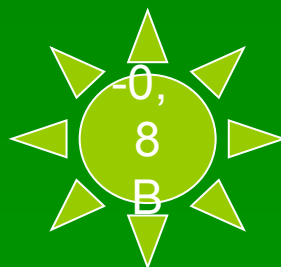
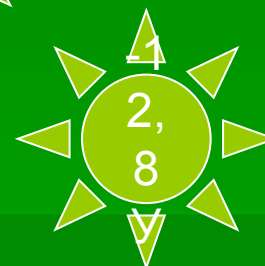
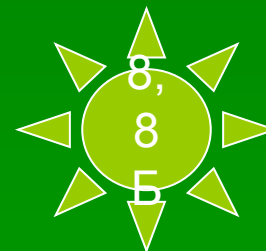
$$6,5 : (-0,5) =$$

$$-8 : (-100) =$$

$$1,32 * (-6,5) =$$

$$-8,88 : 1,11 =$$

$$12,5 * (-2,5) =$$

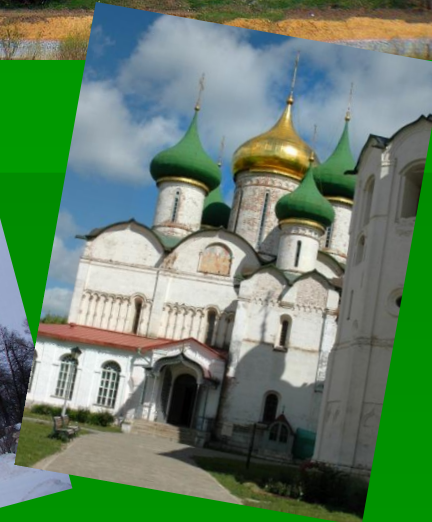
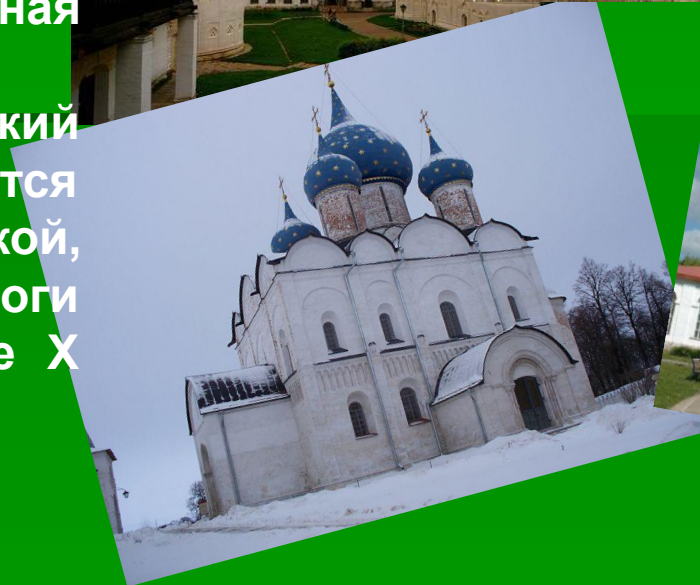
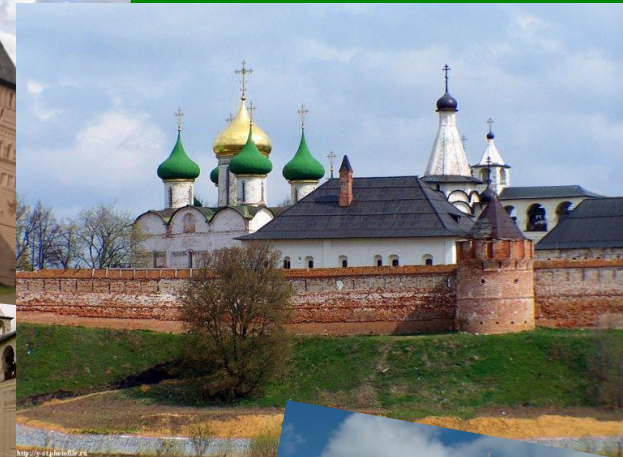


Суздаль



Нигде на территории России не осталось такое количество старинных архитектурных памятников. Здесь их около 200. Но все же не зря многие россияне и гости страны называют Суздаль настоящей жемчужиной «Золотого кольца России».

Первая, и самая удивительная достопримечательность города это Суздальский Кремль, который считается древнейшей постройкой, ведь многие археологи датируют это сооружение X веком.



Греция

Как называют свою страну греки до сих пор?

Задание.

Замени знаки ? знаками действия так, чтобы
получились верные равенства.

а) $-3,2 ? 5 = -16$ А

б) $-9,1 ? (-10) = 0,9$ Д

в) $(-3,2 ? 7,4) ? (-6) = -1,8$ Л

г) $(-8,1 ? 2,7) ? (-4) = 0,75$ Э

Составь слово: : + + * - *

Эллада

Древняя легенда гласит, что Бог при сотворении мира, случайно уронил в море горсть камней. А эти камни чудесным образом превратились в цветущие острова и каменистые атоллы. Так появилась на свет Греция, тысячелетия назад именовавшаяся Элладой. Множество горных цепей с заснеженными вершинами опутывало Элладу. Морские волны изо дня в день превращали береговую линию Эллады в скалистые бухты, полные рифов и опасных подводных течений. Но эллины так любили свою страну, что своим неустанным трудом украшали её редкие равнины цветущими садами и виноградниками. Нельзя было представить более старательных и терпеливых земледельцев, чем эллины. Они превращали усеянную камнями землю в колосающиеся пшеницей поля, неустанно трудясь и поливая потом каждый её клочок. А горные склоны благодаря заботам эллинов покрывались аккуратными рядами бесчисленных виноградных кустов, плоды которых превращались в игристое вино, позволяющее забыть об усталости и радоваться жизни. Славилась эллины и как отличные мореплаватели.



Ватикан



Ватикан – и живая легенда, и один из самых крупных музеев под открытым небом. Здесь находится настоящая сокровищница произведений искусств и памятников архитектуры, хранятся реликвии христианства и уникальные творения великих мастеров.

Ватикан – теократическая монархия.

Во главе стоит Папа Римский.



Ватикан



В клетки квадрата впишите такие числа, чтобы сумма чисел по любой вертикали и горизонтали была равна нулю.

- 3	5	Т
7	Е	А
П	Р	3

Допиши:
СОБОР СВЯТОГО

- 4; - 6; - 2; 1; - 1

Италия

Реши уравнения:

1. $(x + 2,3) - 3,8 = - 9,2$

2. $- 9,7 + 2y = 1,3$

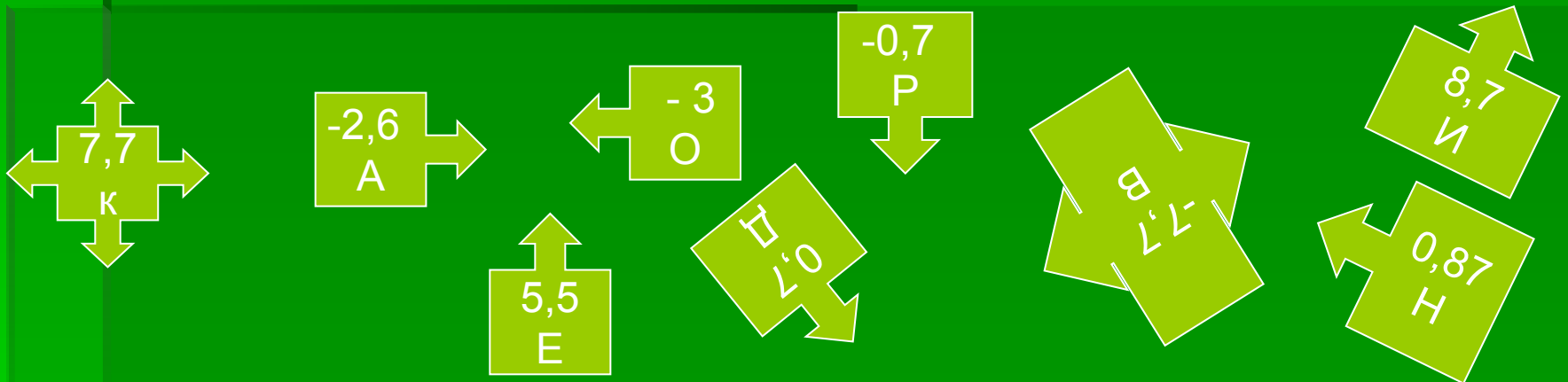
3. $-(3,3x + 1,2) - (0,7x + 1,6) = 0$

4. $- 28 = 7n - 7$

5. $4,31 - x = 5,18$

6. $x - 3,7 = -6,3$

В каком городе
Италии происходит
действие самого
известного
произведения
Шекспира?



Верона



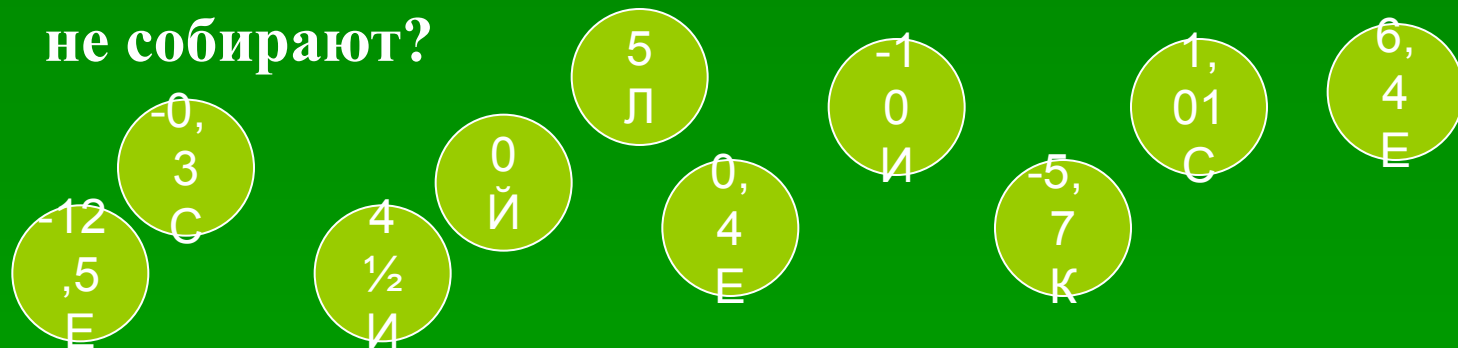
Верона - один из самых прекрасных и древних итальянских городов. Город расположен на берегах реки Адидже около озера Гарда. Верона лежит в центре самых важных национальных и международных маршрутов, что делает город важным центром коммерции. Верона не перестает очаровывать гостей своим средневековым и ренессансным великолепием. Пьеса о трагической истории любви Ромео и Джульетты, местом действия которой Шекспиром была выбрана Верона, делает город одним из предпочитаемых направлений среди влюбленных и туристов-романтиков.



Франция

Загадка.

На каких полях в Франции не сеют, не пашут, урожай не собирают?



Определи порядок падения шариков: чем больше число, тем быстрее шарик упадет. Составь слово.

Елисейские поля

Елисейские Поля – самая посещаемая достопримечательность Парижа.

Говорят: “Не посетил Елисейские Поля, значит не посетил Париж”.



АНГЛИЯ

$$2,3 + 4,7 = ? \quad \text{К}$$

$$2,3 - 6,8 = ? \quad \text{А}$$

$$- 8,9 - 5,4 = ? \quad \text{Р}$$

$$2,9 - (- 2,9) = ? \quad \text{Ы}$$

$$6,7 - (- 4,5) = ? \quad \text{В}$$

$$8,4 + (- 5,8) = ? \quad \text{Г}$$

$$5,2 - 8,5 = ? \quad \text{Б}$$

Назови загадочную достопримечательность Англии.

Вычеркни из таблицы числа и буквы, полученные при решении примеров. Прочитай слово.

2,4	3,2	-9,1	-2,1	8,3	2,6	-8,1	1,2	-14,3	5,8	-0,3	0,5	11,2	-2,7	-0,4	-3,3	3,6
к	с	а	т	о	г	у	н	р	ы	х	е	в	н	д	б	ж

Стоунхендж

- Стоунхендж (англ. *Stonehenge*, букв. «каменный хендж») - «Каменная изгородь» (по другой версии - «Висячий камень») — внесённое в список Всемирного наследия каменное мегалитическое сооружение (кромлех) на Солсберийской равнине в графстве Уилтшир (Англия). Находится примерно в 130 км к юго-западу от Лондона. В Англии и Шотландии таких сооружений диаметром от 2 до 113 м обнаружено несколько сотен. Хотя, как известно, остатки кромлехов встречаются и во многих других странах мира, однако развалины Стоунхенджа поражают своим величием и загадочностью. Это неповторимое сооружение, возведенное в первоначальном виде за несколько столетий до падения гомеровской Трои, то есть почти 4 тыс. лет назад.



США

В известной детской песенке «Бескозырка» есть следующие слова:

**С водопада падали,
Сидели на мели...**

С какого известного водопада могли упасть матросы в США?

Значение какого выражения больше нуля?

- **А.** $(-1,5) \cdot (-2,9) \cdot (-15)$
- **Б.** $(-3,9) * 2 : (-1,3) \cdot 7$
- **В.** $(-3,9) * 2 : (-1,3) \cdot (-7)$
- **Г.** $0 \cdot (-6) : (-2)$

- А. Тугела
- Б. Ниагарский
- В. Чараор
- Г. Монге

Ниагарский водопад



Расположенный на реке Ниагара на границе США и Канады, этот второй по величине водопад мира состоит собственно из трех водопадов – Американского, небольшого водопада «Фата» и Канадского.

Мороз не способен полностью остановить воды Ниагарского водопада; лишь единственный раз подобное случилось в 1848 году.

- Свое название водопад ведет от индейского слова «Onguiaahra», означающее «пролив» (по другой версии – «Гром воды»).
- Значительная часть приезжающих на Ниагарский водопад – молодожены; благодаря своему романтическому ореолу это место – одно из самых популярных в США для проведения Медового месяца.
- Путешествие к Ниагарскому водопаду на борту «Девы тумана» считается старейшим американским аттракционом, берущим начало в 1846 году.



Австралия

В каком городе Австралии находится этот мост?

Найди значение выражения:

$$(- 3,9 * 2,8 + 26,6) : (- 3,2) - 2,1$$

1. 7,1 – روما

2. – 6 – Портленд

3. – 7 – Сидней

4. 7 – Порт-Пири





Мост Харбор Бридж

Мост Харбор Бридж был открыт 19 марта 1932 года.

На постройку моста было затрачено 20 миллионов австралийских долларов.

Любой человек может воспользоваться этим мостом, так как там есть разделенные дороги для велосипедистов, пешеходов и машин.

Мост считается самой большой металлической аркой в мире.

Получил у сиднейцев шуточное название «Вешалка».

Его высота **134** метра и его длина составляет 49 метров, а длина изгиба равна **503** метрам. Детали моста скреплены с помощью 6 миллионов заклепок, он весит **52,800** тонн.

Вы можете забраться на вершину моста, откуда открывается прекрасный вид на город. Экскурсии туда проводятся каждый день, но они должны быть забронированы заранее.



Спасибо за работу!

Мы столько можем,

сколько знаем.

Знание - сила.

Френсис Бэкон