

Учимся думать и рассуждать!

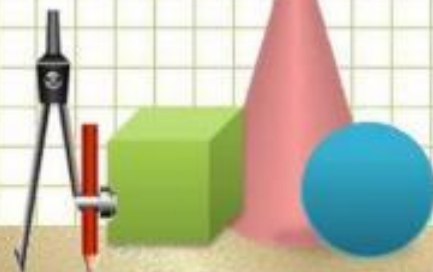
дидактический материал
для развития логического
мышления

класс

Автор: Бобкова Н.Н.,
учитель нач. классов МОУ
«Лицей №7 Дзержинского
района Волгограда»



Информация
для учителя



Логический
канон



Магический
квадрат



Задачи-шутки



Логические
задачи

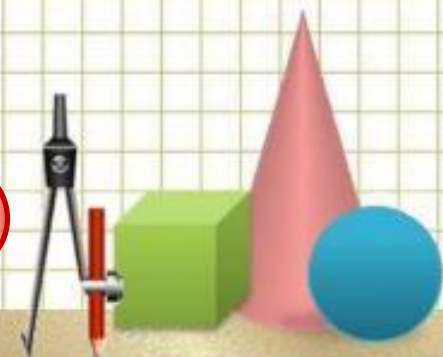


«Головы и
ноги»
Головоломки со
спичками



Информация
для учителя

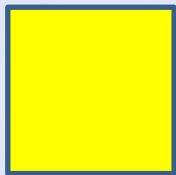
2



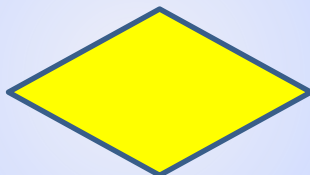
1



Логический канон



к



р



?

ПОДСКАЗКА

а



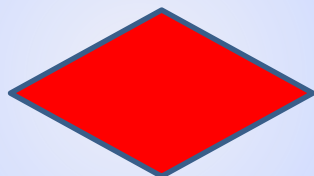
2



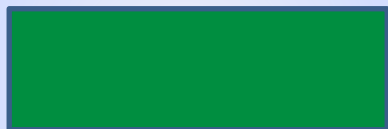
Логический канон



С



К



?

ПОДСКАЗКА

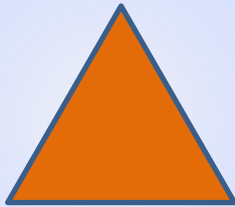
а



3



Логический канон



3



0



?

ПОДСКАЗКА

а



4



Логический канон

собака

л

лошадь

р

корова

?

ПОДСКАЗК

а



5



Логический канон

собака

6

кошка

5

тигр

?

ПОДСКАЗК

а



6



Логический канон

собака

3

кошка

2

тигр

?

ПОДСКАЗКА

а



7



Логический канон

Франци
я

П

Англия

Л

Россия

?

ПОДСКАЗК
а



8



Логический канон

утро

з

день

о

вечер

?

ПОДСКАЗКА

а



9



Логический канон

сирень

к

ТЮЛЬПА

Н

ц

сосна

?

ПОДСКАЗК

а



10



Логический канон

лиса

м

карась

р

соловей

?

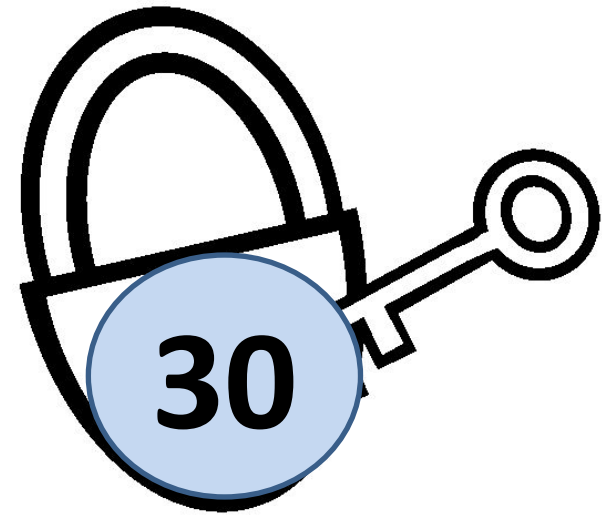
ПОДСКАЗКА
а





Магический квадрат

9	8	13
	10	
7		11



Ключ к
решению -
сумма

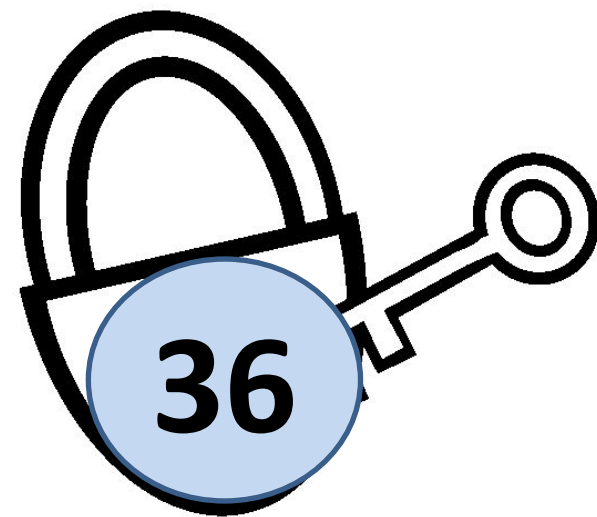


2



Магический квадрат

11		15
	12	
	14	13



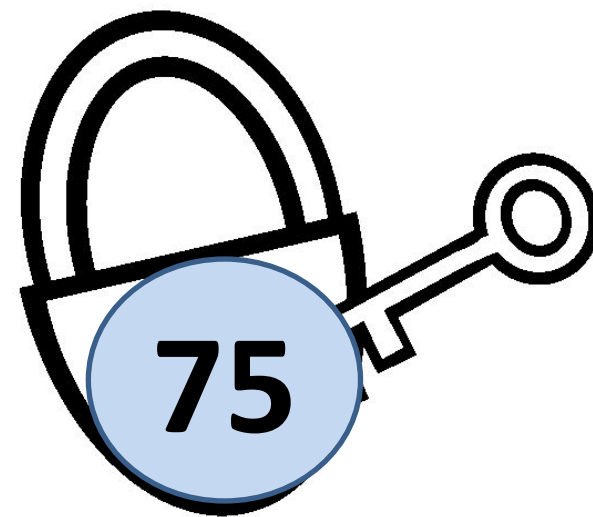
Ключ к
решению -
сумма





Магический квадрат

40		30
	25	
20		



Ключ к
решению -
сумма

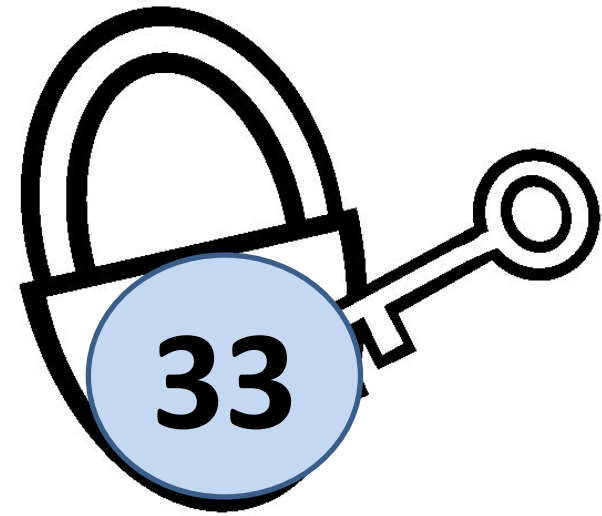


4



Магический квадрат

14		
10		
9		8



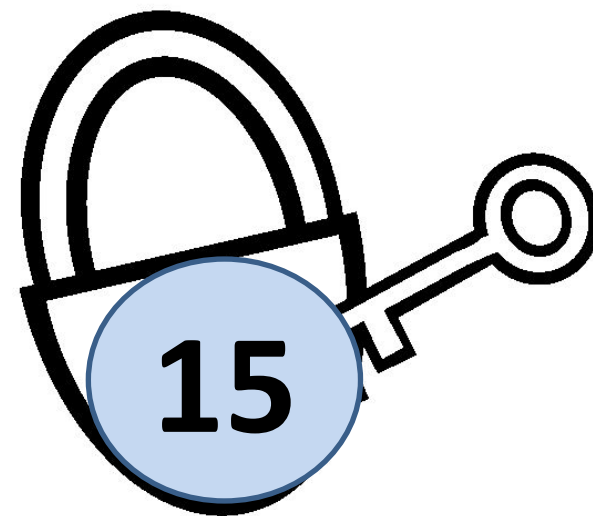
Ключ к
решению -
сумма





Магический квадрат

6		
2	9	4



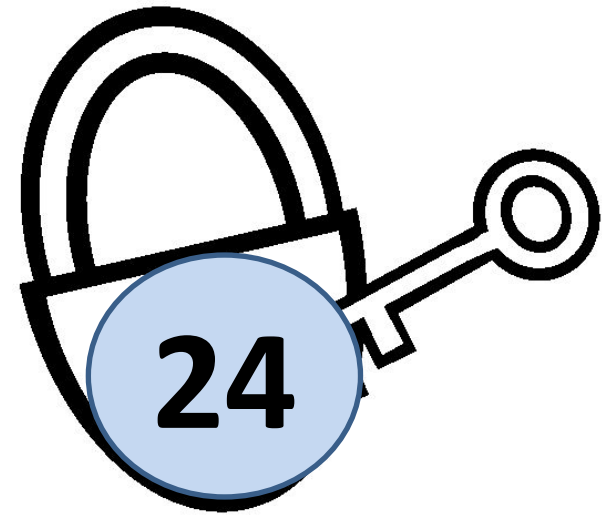
Ключ к
решению -
сумма





Магический квадрат

6	16	2
		10



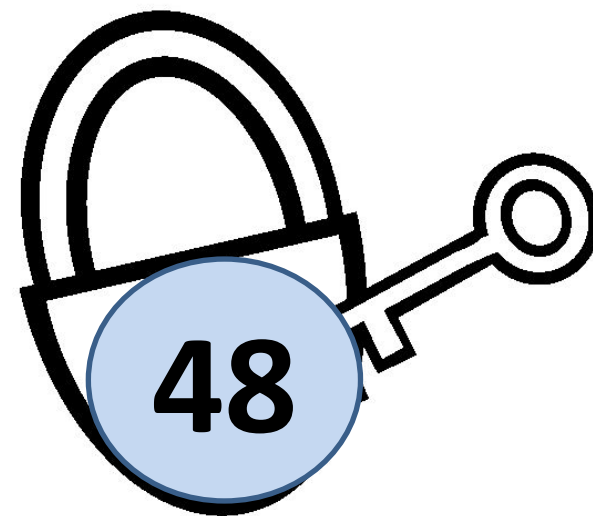
Ключ к
решению -
сумма





Магический квадрат

		4
		24
	0	20



Ключ к
решению -
сумма



8



Магический квадрат

	17	7
	9	



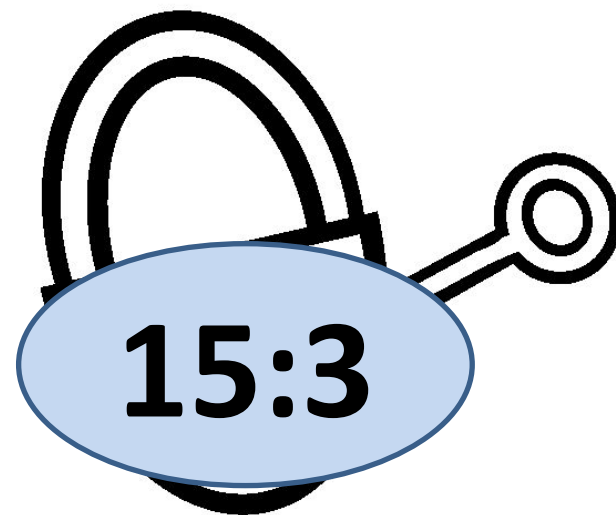
Ключ к
решению –
правило
(смотри
подсказку)





Магический квадрат

4	9	2



Ключ к
решению –
правило
(смотри
подсказку)

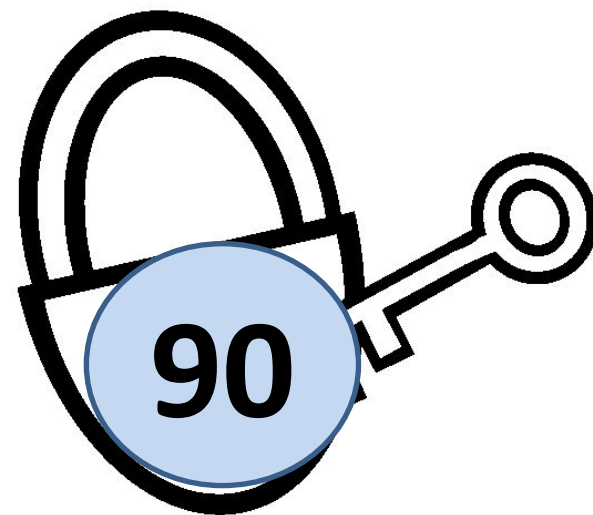


10



Магический квадрат

50	18	
	30	



Ключ к
решению –
правило
(смотри
подсказку)



1



Задачи-



Проверить
ответ



Проверить
ответ



Проверить
ответ



2



Задачи- шутки



Проверить
ответ

СЛИШЬ!



Проверить
ответ



Проверить
ответ

говоришь

3



Задачи-

шутки



Проверить
ответ

ыч



Проверить
ответ

марка



Проверить
ответ



4



Задачи-

шутки



Каждая лошадь!



Проверить
ответ

Проверить
ответ

сгорели

Проверить
ответ

лед



5



Задачи- шутки



Проверить
ответ



Проверить
ответ

осталось на дорожке?



6



Задачи-

шутки



Проверить
ответ



Проверить
ответ



Проверить
ответ

Б



поднимают...

7



Задачи-шутки



СКОЛЬКО КОРАБЛЕЙ В МОРЕ?



Проверить
ответ

за

Проверить
ответ

я?

Проверить
ответ



8



Задачи-

ШУТКИ



Проверить
ответ
НОГИ



Проверить
ответ
КІ



Проверить
ответ



9



Задачи- шутки



Проверить
ответ



Проверить
ответ



Проверить
ответ



10



Задача-шутка



Шел Кондрат в Ленинград,
А навстречу - две Чукотской, ослупый
У каждого по три Кондрат!
В каждом лукошке Он один и шагал
У каждой кошки - в
котят,
У каждого котенка Ленинград.
В зубах по четыре А ребята с
И задумался старый Кондрат: лукошками,
"Сколько мышат и котят С мышками и
Ребята несут в Ленинград?" кошками

Проверить
ответ



1

Логические

задачи

5 котов и собак съели 27 сосисок. Каждая собака съела по 6 сосисок, а каждый кот — по 5. Сколько было котов и сколько собак?



$$\begin{matrix} \textcircled{5} & \textcircled{5} & \textcircled{5} & \textcircled{5} & \textcircled{5} & 5 \times 5 = 25 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} +1 & +1 & \text{(сосисок)} \end{matrix}$$

$$27 - 25 = 2 \text{ (сосиски)} - \text{добавим собакам} \begin{matrix} \text{1} \\ \text{2} \end{matrix} \text{ собак}$$

$$5 - 2 = 3 \text{ (кота)}$$

Ответ: 3 кота и
2 собаки

проверк
а



2



Логические

задачи

В комнате стояли табуретки и стулья.

У каждой табуретки **3 ножки**, а у стула **4**.

Всего табуреток и стульев 5, а ножек у них было

18. Сколько было табуреток? стульев?



3

3

3

3

3

 $3 \times 5 = 15$ (ножек)

+1

+1

+1

 $18 - 15 = 3$ (НОЖКИ) – добавим к

стульев

 $5 - 3 = 2$

стульям

3

Табуретки и 3

проверк
а



3



Логические задачи

В магазин привезли 7 велосипедов. Часть из них были трёхколёсные, часть двухколёсные. Всего 17 колёс. Сколько велосипедов были трёхколёсные, а сколько двухколёсные?



$$\begin{array}{ccccccc}
 \textcircled{2} & \textcircled{2} & \textcircled{2} & \textcircled{2} & \textcircled{2} & \textcircled{2} & \textcircled{2} \\
 & & & & +1 & +1 & +1 \\
 & & & & \text{= 14 (колёс)}
 \end{array}$$

$$17 - 14 = 3$$

3 двухколёсных велосипеда

Ответ: 4 двухколёсных и 3 трёхколёсных велосипеда

- добавим к трёхколёсным

3 трёхколёсных велосипеда

проверка



4

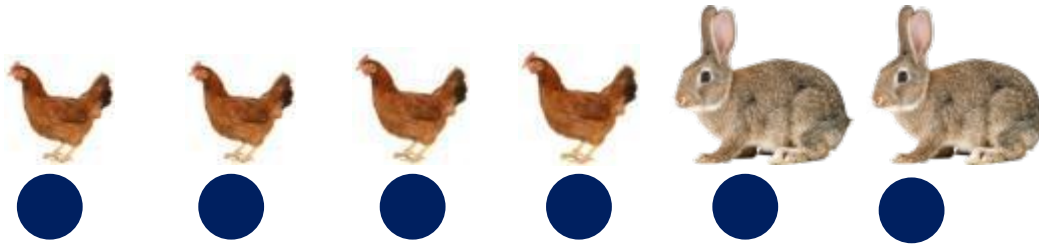


Логические

2 ноги

В загоне сидели куры и кролики. Сколько было кур и сколько кроликов, если на всех у них 6 голов и 16 ног?

4 ноги



(2) (2) (2) (2) (2) (2)

+2 +2

$$2 \times 6 = 12 \text{ (ног)}$$

$$16 - 12 = 4$$

(ноги)
 $6 - 2 = 4$ (курицы)

- добавим по 2
 кролика

2
 кролика

Ответ: 4 курицы и 2 кролика

проверк
 а



5



Логические

задачи

В коробках было несколько жуков и пауков. Всего у них 6 голов и 40 лапок. Сколько было жуков и сколько пауков?

8 лапок

6 лапок



6 6 6 6 6 6

+2 +2

$$6 \times 6 = 36 \text{ (лапок)}$$

$40 - 36 = 4$ (лапки) - добавим по 2 паукам

2 паука

$$6 - 2 = 4 \text{ (жука)}$$

Ответ: 4 жука и 2 паука

проверка



6



Логические

В магазин привезли 7 детских колясок. Часть из них были трёхколёсные, часть четырёхколёсные. Всего 25 колёс. Сколько было колясок трёхколёсных, а сколько



$$\begin{array}{ccccccc} \text{●} & \text{●} & \text{●} & \text{●} & \text{●} & \text{●} & \text{●} \\ \text{○} & \text{○} & \text{○} & \text{○} & \text{○} & \text{○} & \text{○} \\ 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 \\ +1 & +1 & +1 & +1 & +1 & +1 & +1 \\ \hline & & & & & & = 21 \end{array}$$

$$25 - 21 = 4$$

~~4~~ (красные) - 3^х колёсных

Ответ: 4 четырёхколёсных и

3 трёхколёсных коляски

(колёсо)
- добавим к 4^х колёсным 4

4^х колёсных
коляски

проверка
а



7



Логические

В магазин привезли 5 детских машинок-каталок.

Часть из них были двухколёсные, часть четырёхколёсные. Всего 16 колёс. Сколько было машинок двухколёсных, а сколько



2

2

2

2

2

= 10 (колёс)

+2

+2

+2

$16 - 10 = 6$ (колёс) добавим к

$5 - 3 = 2$ (машинки) - двухколёсных

Ответ: 2 двухколёсных и 3
трёхколёсных
машинки-каталки



3

4^xколёсны
х

машинки

проверк
а



8



Логические

задачи

5 котов и собак съели 18 котлет. Каждая собака съела по 6 котлет, а каждый кот — по 2. Сколько было котов и сколько собак?



$$\begin{array}{cccccc} \textcircled{2} & \textcircled{2} & \textcircled{2} & \textcircled{2} & \textcircled{2} & 2 \times 5 = 10 \text{ (котлет)} \\ & & & +4 & +4 & \end{array}$$

$18 - 10 = 8$ (котлет) — добавим собакам 🙌

~~собак 2~~
 $5 - 2 = 3$ (кота)

Ответ: 3 кота и
2 собаки

проверк
а



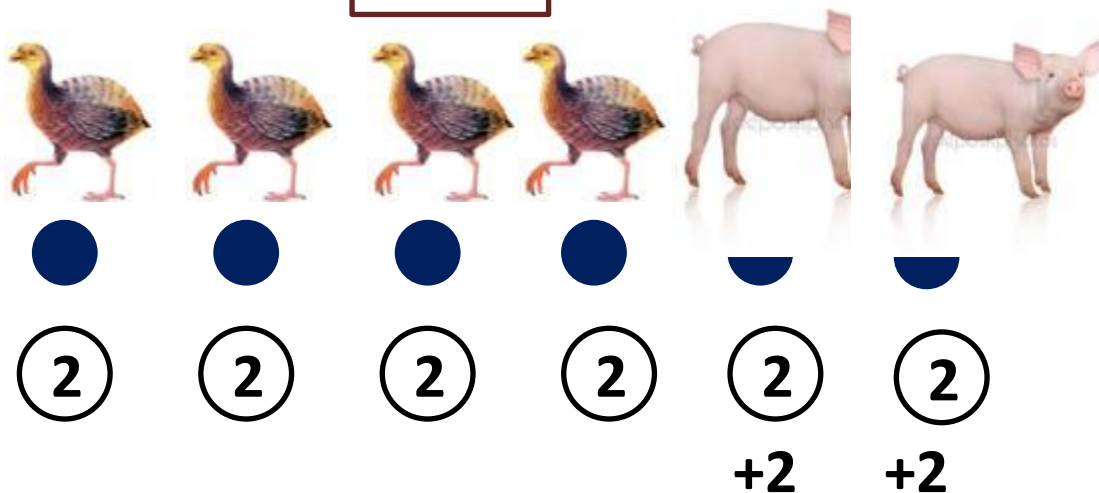
9



Логические

задачи

В загоне были поросята и индейки. Всего у них 6 голов и 16 ног. Сколько было поросят и сколько индеек?



2 ноги

4 ноги

$$2 \times 6 = 12 \text{ (ног)}$$

$$16 - 12 = 4 \text{ (ноги)} - \text{добавим по поросётам}$$

$$6 - 2 = 4 \text{ (индейки)}$$

👉 2
поросёнка

Ответ: 4 индейки и 2 поросёнка

проверка
а



10



Логические задачи

Среди инопланетян есть те, которые имеют 6 глаз, некоторые по 3 глаза, а некоторые 4 глаза. Сколько инопланетян трёхглазых, сколько четырёхглазых, а сколько шестиглазых, если всего было 5 инопланетян, а



3

3

3

3

3

 $3 \times 5 = 15 \text{ (глаз)}$

+1

+3

$19 - 15 = 4 \text{ (глаза)}$ добавим +3 шестиглазым и +1

$5 - 1 - 1 = 3 \text{ (инопланетянина)}$ с тремя глазами

Ответ: 3 трёхглазых, 1

четырёхглазый и 1

шестиглазый


проверк
а

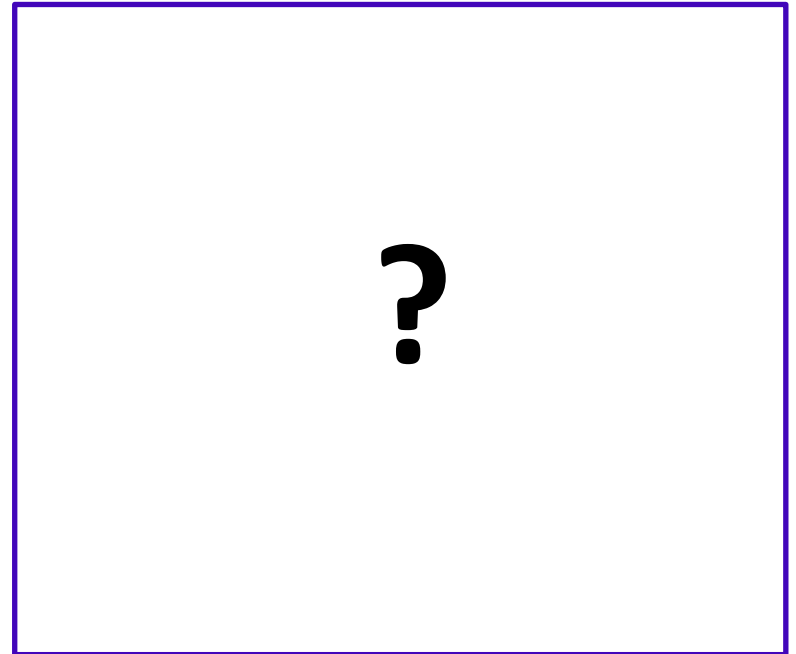
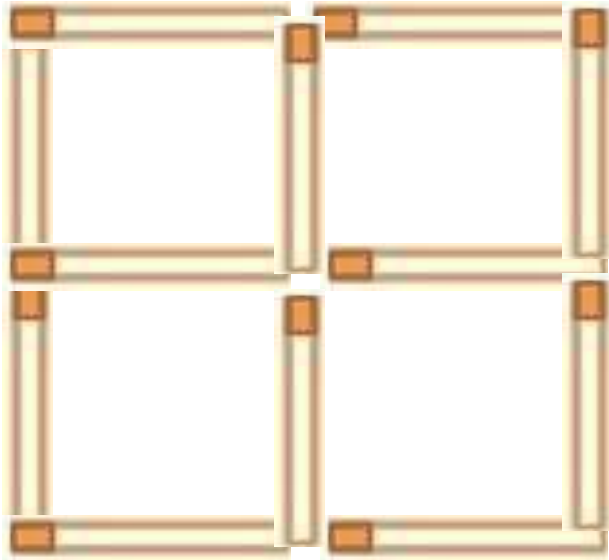


1



Головоломки со спичками

Нажми  ,
чтобы
узнать задание




проверк
а

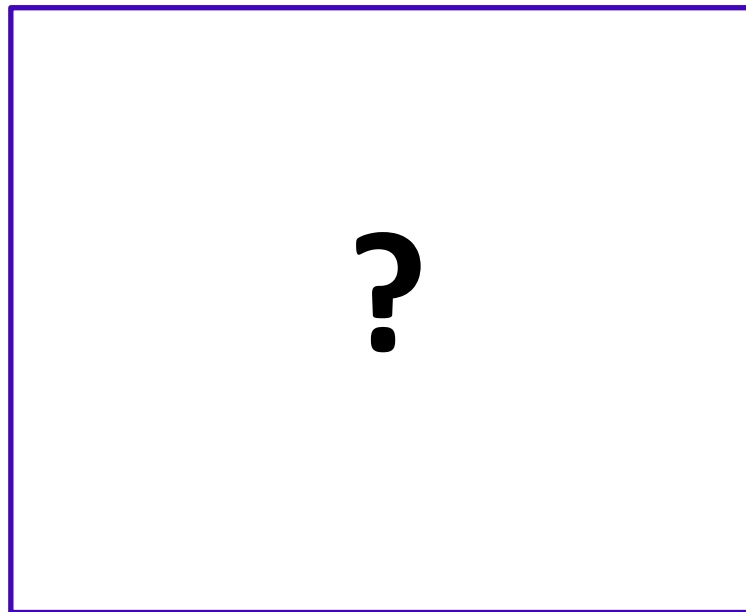
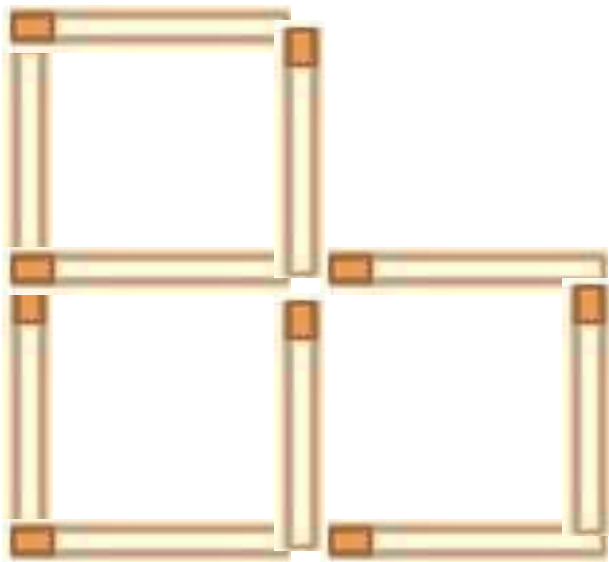


2



Головоломки со спичками

Нажми ,
чтобы
узнать задание



проверк
а



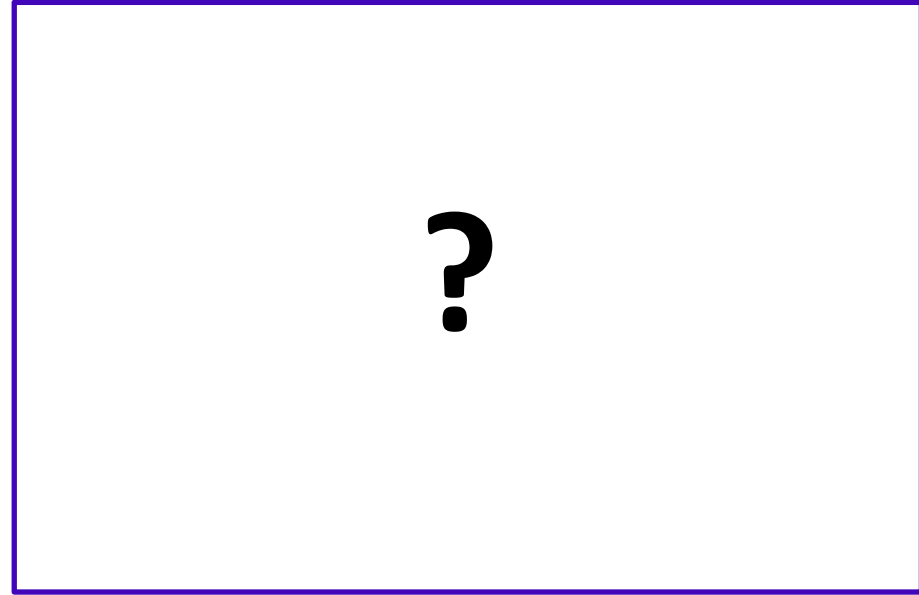
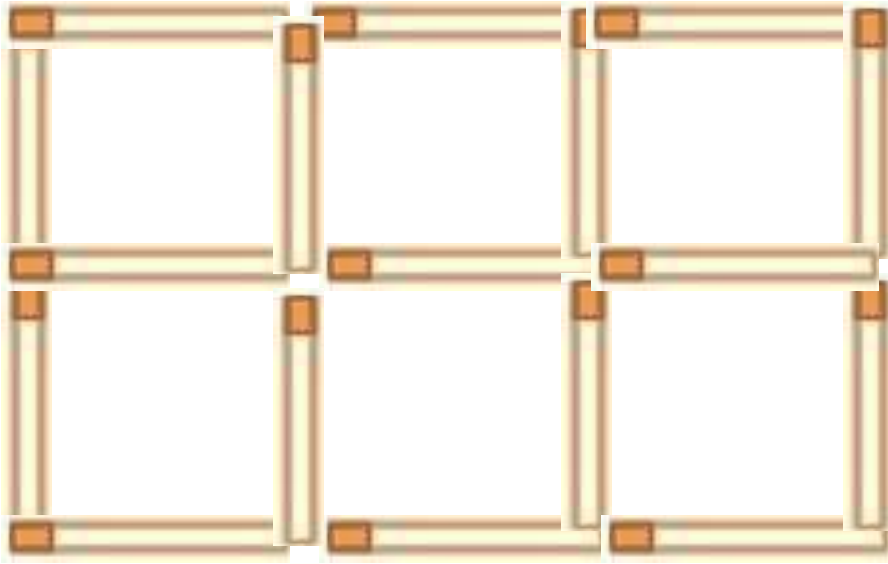
3



Головоломки со спичками

Нажми ,
чтобы

узнать задание




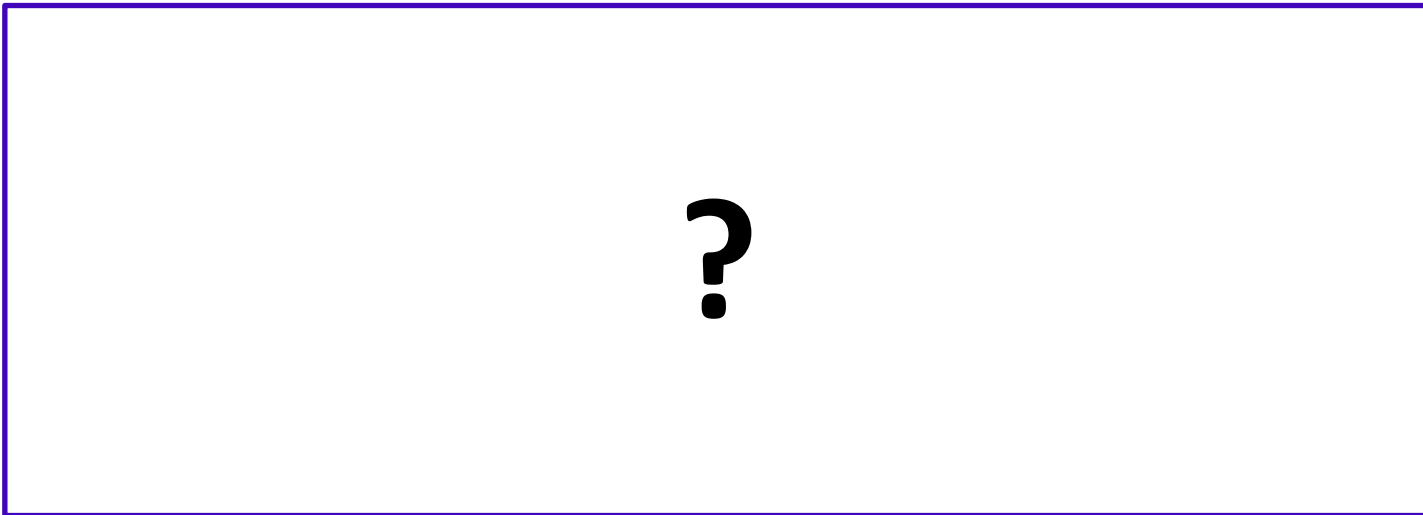
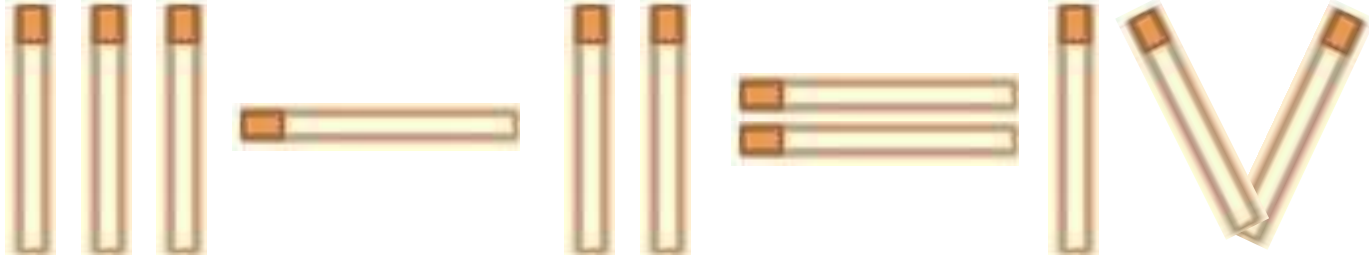
проверк
а





Головоломки со спичками

Наж  ,
чтобы
узнать задание



проверк
а

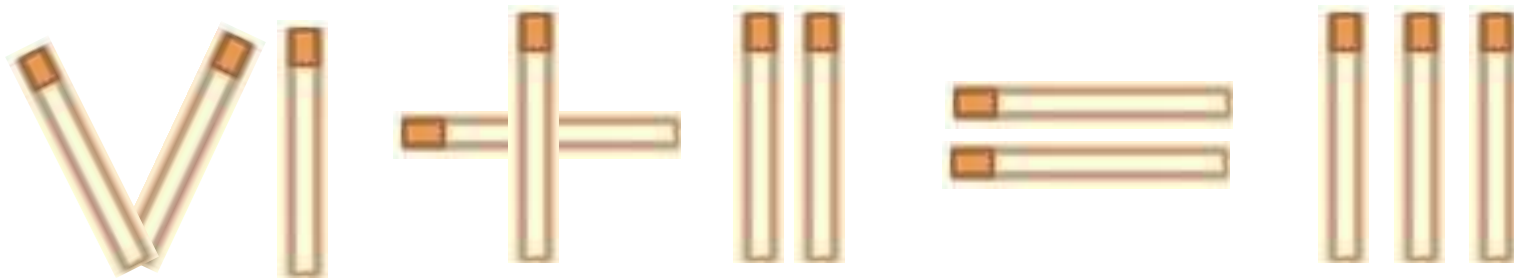


5



Головоломки со спичками

Нажми ,
чтобы
узнать задание




проверк
а

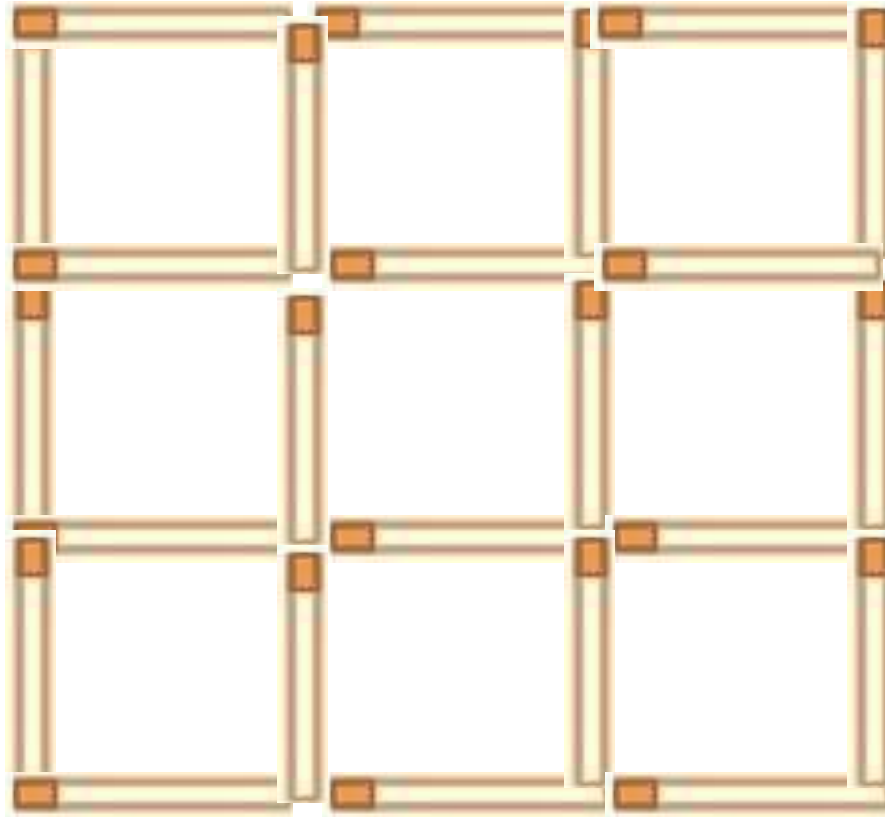


6



Головоломки со спичками

Нажми ,
чтобы
узнать задание



проверк
а

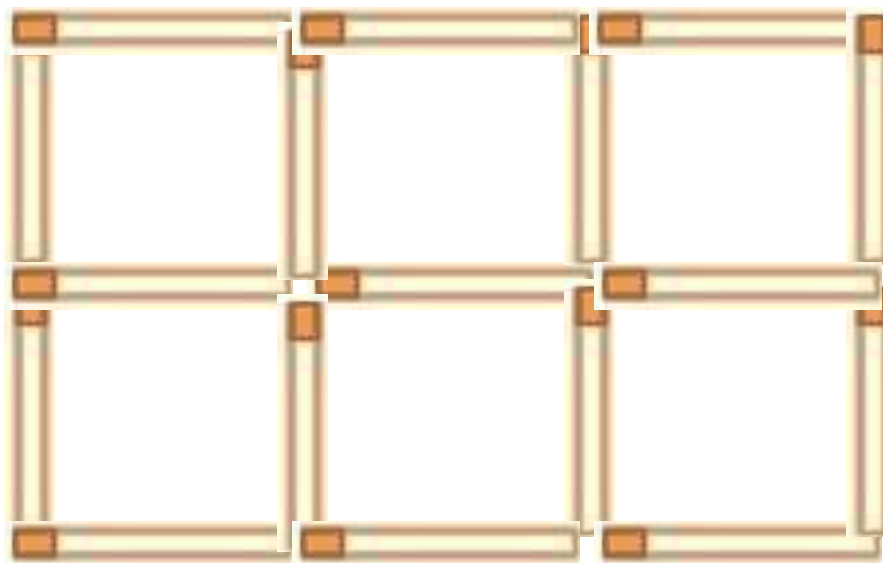


7



Головоломки со спичками

Нажми ,
чтобы
узнать задание




проверк
а

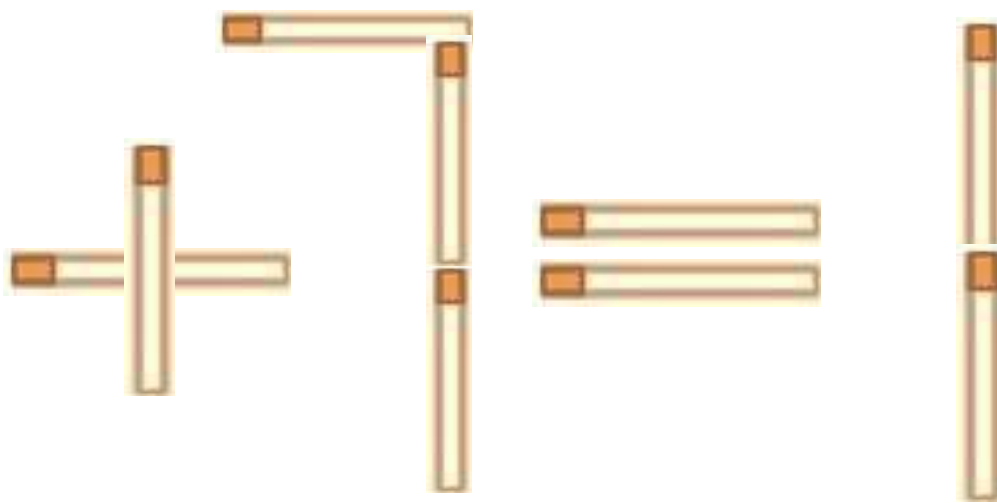
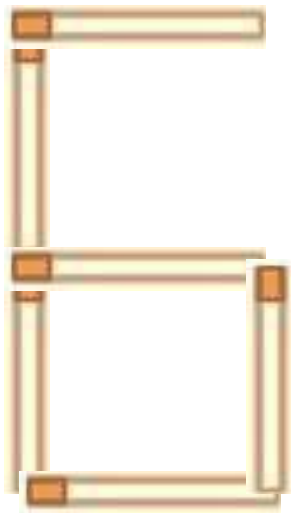


8



Головоломки со спичками

Нажми ,
чтобы
узнать задание



проверк
а



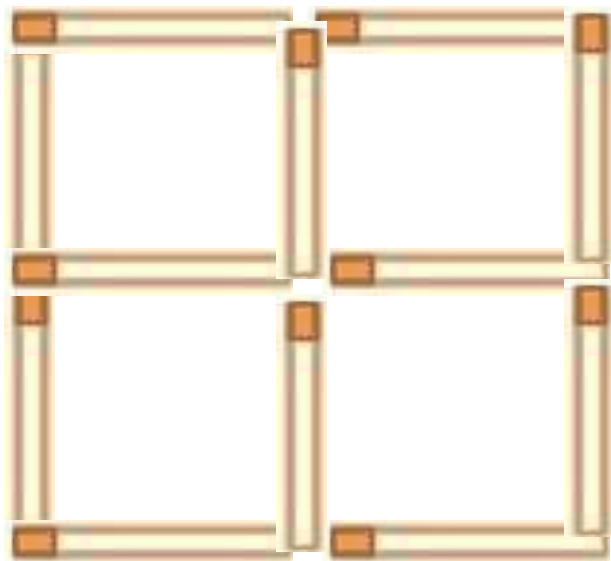
9



ОЛОВОЛОМКИ СО СПИЧКАМИ

Нажми  ,
чтобы

узнать задание



проверк


а

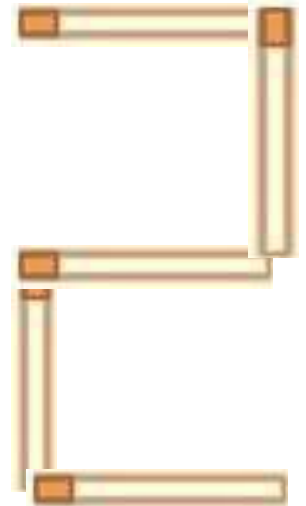
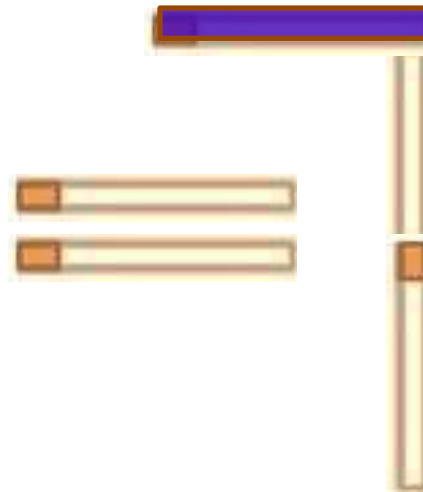
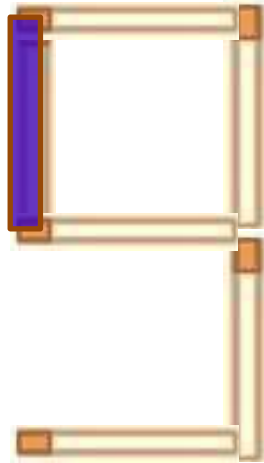
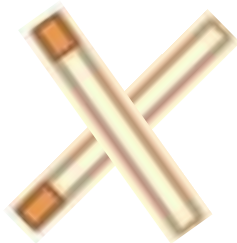
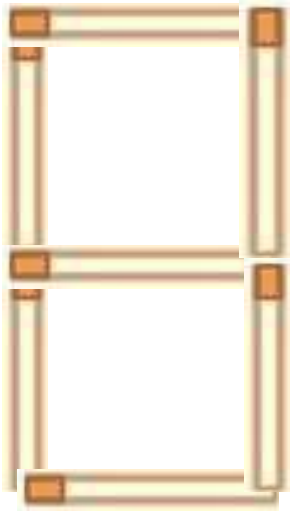


10



Головоломки со спичками

Нажми , чтобы узнать задание



проверка



Интернет-источники

http://domikinternete.ru/category/baby/evolution/podelki/karton/karton_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B0/maska_inoplanetan/#.WPeHf0Xyjs - инопланетяне

http://skyclipart.ru/uploads/posts/2010-10/thumbs/1286192923_2010-10-04_152349.jpg - индюшонок

http://static5.depositphotos.com/1000695/393/i/110/depositphotos_3937871-stock-photo-pig.jpg - поросёнок

http://biolicey2vrn.ru/Zhivotnie/Khordovie/5_Aves/Porodi_indeek.jpg - индюшка

<https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTzgMPZLNIEfGS8Tf23ydO82vvcAbXpTPuKbO0NIN2yvoYn1vIW> – кот (слайд 40)

https://img-fotki.yandex.ru/get/15527/134091466.212/0_1146a8_cba4a463_S - пёс (слайд 40)

<http://expedit.com.ua/Media/images/catalog/big/e65bfdb5d9da6dee013e69b6bc1c8af0.jpg> - машина каталка

<http://clubkid.ru/uploads/catalog/velosipedy-dlya-malyshey/lexus-trike-leksus-trayk-detskiy-trehkolesnyy-velosiped-lexus-trike-leksus-trayk-s-ruchkoy-krasnyy/images/velosipedlexustrike3hkolsruchkojplastkol10i8podnozhkatentkrasnyjvkor1sht.jpg> -трехколесная коляска

<http://dostochka.com/img/items/aprica/progulochnaya-kolyaska-magical-air-cvet-siniy-chernyy/progulochnaya-kolyaska-magical-air-cvet-siniy-chernyy.jpg> - четырехколесная коляска

<http://apus.ru/im.xp/049050053048054055053056055.png> - жужелица

http://animalworld.com.ua/images/2011/April/Eco/1/Loxosceles-reclusa_2.jpg - паук-затворник

<http://foto-zverey.ru/nasekomye/zhuki/zhuk21.jpg> - жук-носорог

<http://ekstrasensy.su/pix/sny/pauk.jpg> - паук

<http://cdn.bolshoyvopros.ru/files/users/images/2f/fb/2ffb10e45ddf185083af4d43d77a4975.jpg> - курица

http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/67/461/67461367_01.png - кролик

http://images.clipartpanda.com/bicycle-20clip-20art-lescinqailes_bicycle_clip_art_18110.jpg - двухколесный велосипед

<http://i.otzovik.com/objects/b/80000/70938.png> – трехколесный велосипед

<http://www.cliparthut.com/clip-arts/162/cartoon-dog-162310.jpg> -собака

<http://vospitatel.com.ua/images/k/kot-rastr-2.png> - котенок

<http://razukraska.ru/wp-content/gallery/kluch/kluch10.gif> - ключ



Информация для учителя

Данный ресурс предназначен для использования выборочно на уроках, внеурочных занятиях, в качестве развивающего компонента.

Цель: способствовать развитию логического мышления учащихся.

Ресурс **состоит из пяти разделов**, в каждом из которых по 10 однотипных заданий на рук. При нажатии на «руку» в левом верхнем углу можно выйти на задание или подсказку к заданию. Нажав на задание, оно вновь исчезнет за пределы слайда.

- **«Логический канон»** – необходимо найти заложенную в предыдущих парах закономерность и определить недостающий компонент в третьей паре. В *заметках к слайду* содержатся пояснения к заданиям;
 - **«Магический квадрат»** – дети упражняются в нахождении недостающих слагаемых магического квадрата, а далее (в 8-10 заданиях) знакомятся с правилом составления магических квадратов в принципе и, пользуясь им, определяют первые недостающие числа. При нажатии на ключ в качестве проверки появляется заложенная сумма, при нажатии на ячейку «магического квадрата» появляется спрятанное слагаемое. В *заметках к слайду* содержатся пояснения к данному конкретному заданию;
 - **«Задачи-шутки»** – каждый слайд содержит по 1-3 задания «с подвохом». При нажатии на «мордашку» появляется задание, при нажатии на кнопку «Проверить ответ» появляется вариант ответа. Содержание задач можно предварительно посмотреть в *заметках к слайду*;
 - **Логические задачи типа «Головы и ноги»** - при поддержке пошаговой анимации дети знакомятся с принципом рассуждения при решении подобных задач и упражняются в их решении;
- Навигация осуществляется посредством управляющих кнопок. Функция «Выход» отключена. Выбор заданий возможен в любом порядке.
- **«Головоломки со спичками»** – детям предлагается решить различные варианты

