

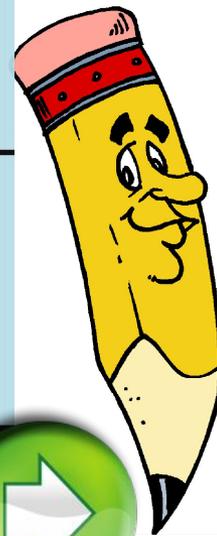
Выпускное мероприятие по физике и математике / класс «Космонавты»

учитель физики Наумова Е.А.

Ленинск
2013 год

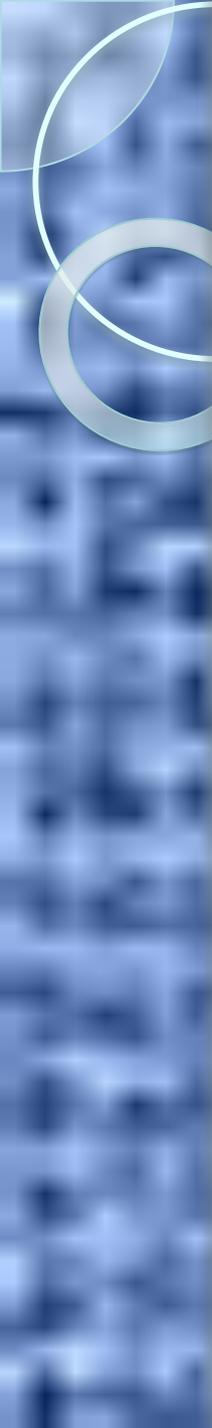
Игровое поле

<i>всё о силе</i>	<u>математические орешки</u>	<u>магические квадраты</u>
<u>Блиц</u> вопросы	устный счёт	<u>всё</u> <u>о</u> <u>скорости</u>
огонёк	<i>кроссворд</i>	<u>найди</u> <u>слова</u>



УСТНЫЙ СЧЕТ





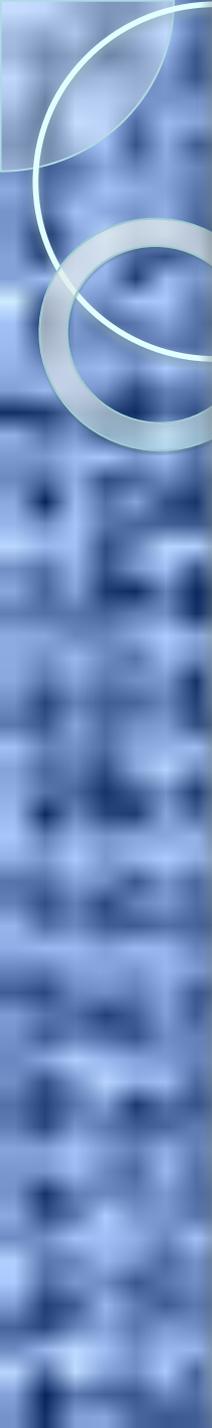
Задача

1

Какое целое число делится
без остатка на любое
натуральное число?

Ответ:

0.

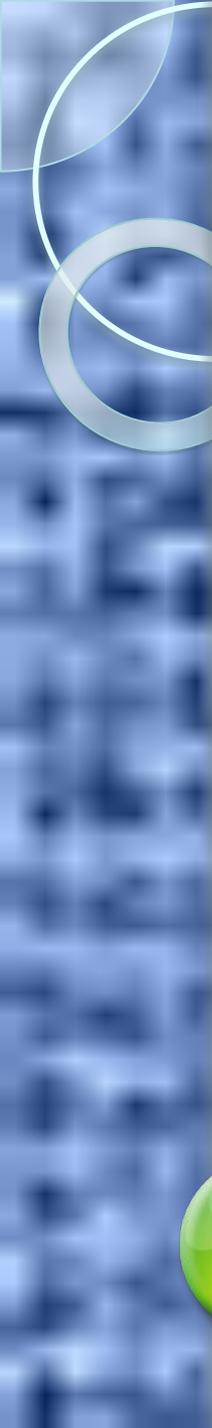


Задача
2

Сумма, каких двух натуральных чисел равна их произведению?

Ответ:

$$2 \cdot 2 = 2 + 2.$$



Задача
3

Сколько единиц в дюжине?

Ответ:

12



Какие знаки арифметических действий нужно поставить вместо знаков «?» в записи: $\frac{5 ? 5 ? 5}{5}$,

чтобы получилось: а) 3, б) 4 ?

Ответ:

а) $\frac{5+5+5}{5}$; б) $\frac{5*5-5}{5}$.



Расположи названия животных в порядке убывания их скорости.

акула	500 м/мин
бабочка	8 км/ч
борзая	16 м/с
слон	40 км/ч
черепаха	6 м/мин

Правильные ответы

1. борзая	16 м/с
2. слон	11,1 м/с
3. акула	8,3 м/с
4. бабочка	2,2 м/с
5. черепаха	0,1 м/с



Блиц вопросы



Магические квадраты

сумма 33

17		
3	11	19
	15	

сумма 30

	18	4
6	10	
	2	

Ответ:

17	7	9
3	11	19
13	15	5

сумма 33

Ответ:

8	18	4
6	10	14
16	2	12

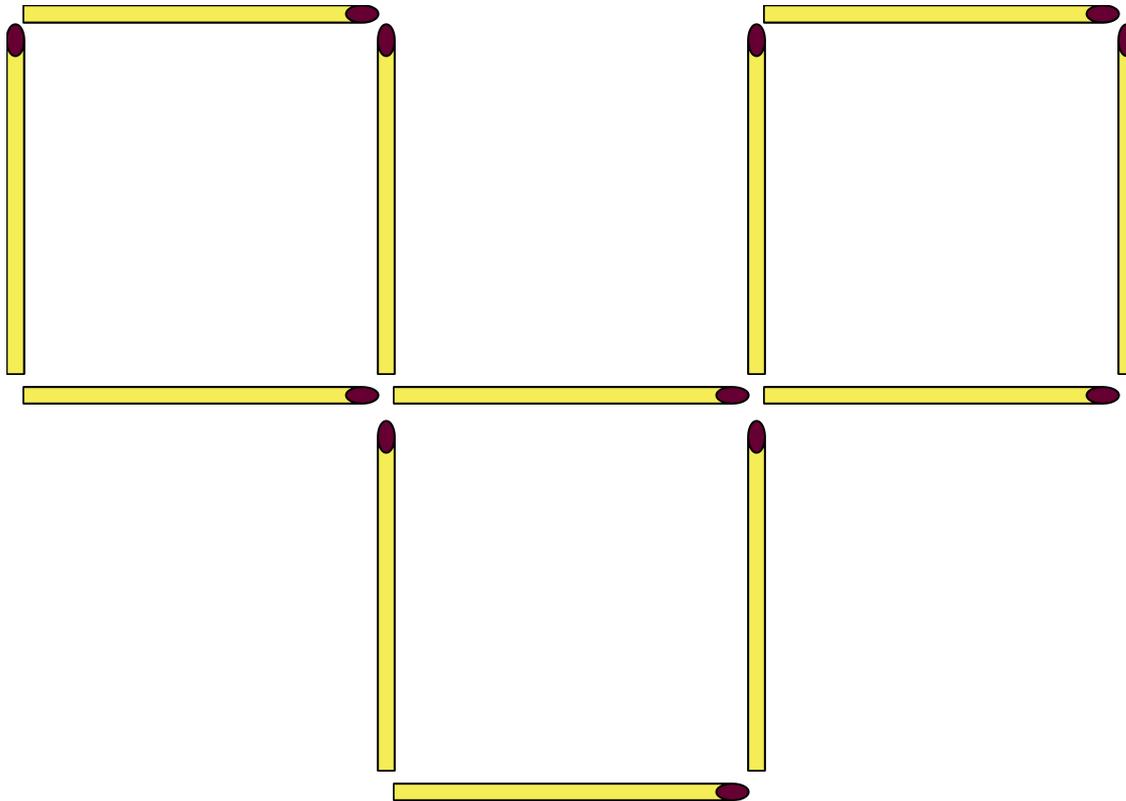
сумма 30



«СПИЧКИ»

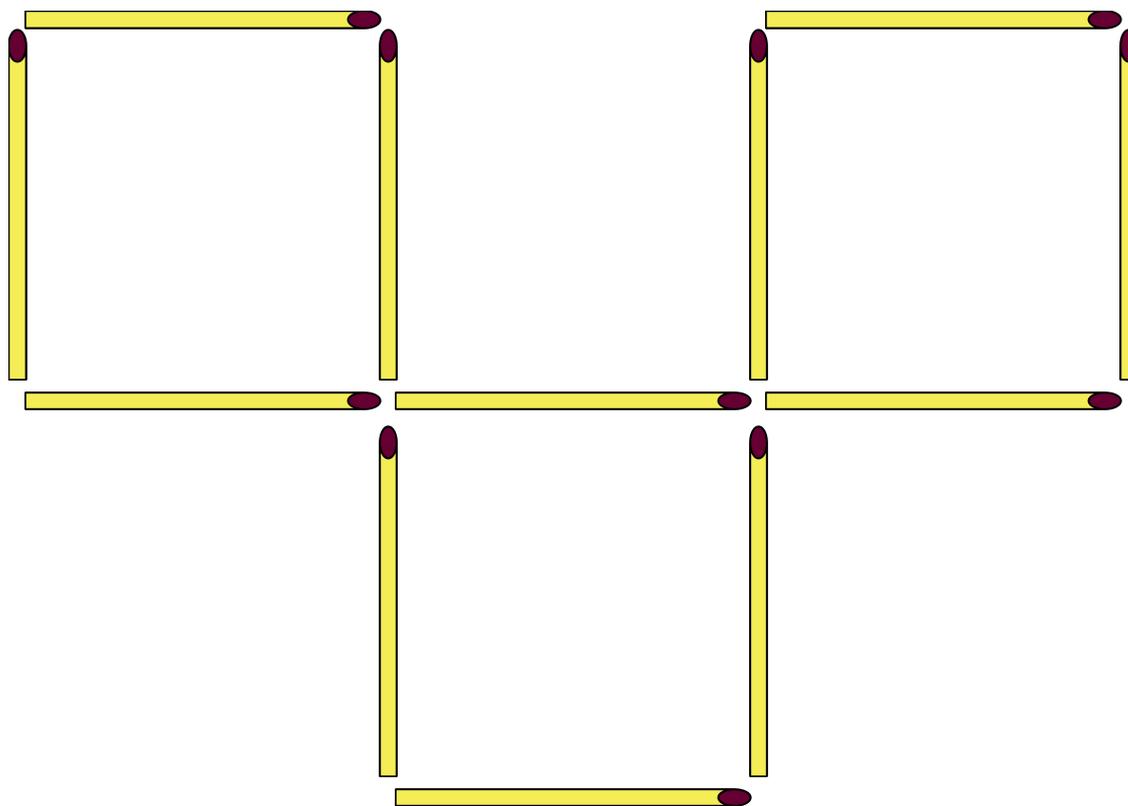


3. Переложите 3 спички из 12 так, чтобы получилось четыре одинаковых квадрата.



Проверь
себя

Ответ



Переложите две спички так, чтобы муха оказалась в бокале.



Ответ:



Из 12 спичек сложили³
«равенство»: $\vee | - | \vee = | \times$

Как переложить спичку
так, чтобы получилось
верное равенство.

Ответ:

$$\vee | - | \vee = | \times$$



Найди как можно больше физических СЛОВ

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

1 ПЛОТНОСТЬ

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

2 путь

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

3 молекула

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

4. диффузия

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

5. скорость

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

6. трение

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

7. объём

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

8. тело

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

9. сила

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

10. ВЕСЫ

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

11. ВЕС

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш

12. НЬЮТОН

а	р	п	л	о	а	н	п	у	т	ь
е	л	ы	г	т	щ	ь	о	п	ф	с
ь	ч	н	д	н	х	ю	в	ж	е	а
с	к	о	р	о	с	т	ь	в	у	к
т	р	е	н	в	м	о	л	е	с	ы
е	ъ	д	и	е	е	н	э	к	и	о
л	ф	г	ф	с	н	я	к	у	л	а
о	ц	з	ф	у	з	и	я	к	ш	в
о	б	ъ	ё	м	а	в	ж	п	э	ш



Спасибо!

