

Математическая игра «МОРСКОЙ БОЙ»



Учитель математики МАОУ «Ликино-Дулёвский лицей»

Кабанова Елена Юрьевна

Вопрос отборочного тура.

Отгадай название животного:

О Л Е Н Ь

О И К

О Л Р

Ш Т Е

К И Н

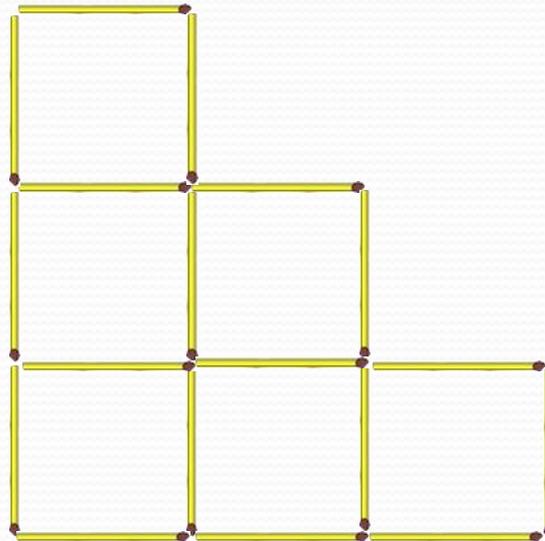
Ь Н С

**А****Б****В****Г****Д****Е****Ж****З****И****К****1****2****3****4****5****6****7****8****9****10**

10 баллов

Уберите 2 спички так, чтобы осталось 4 квадрата со стороной в одну спичку

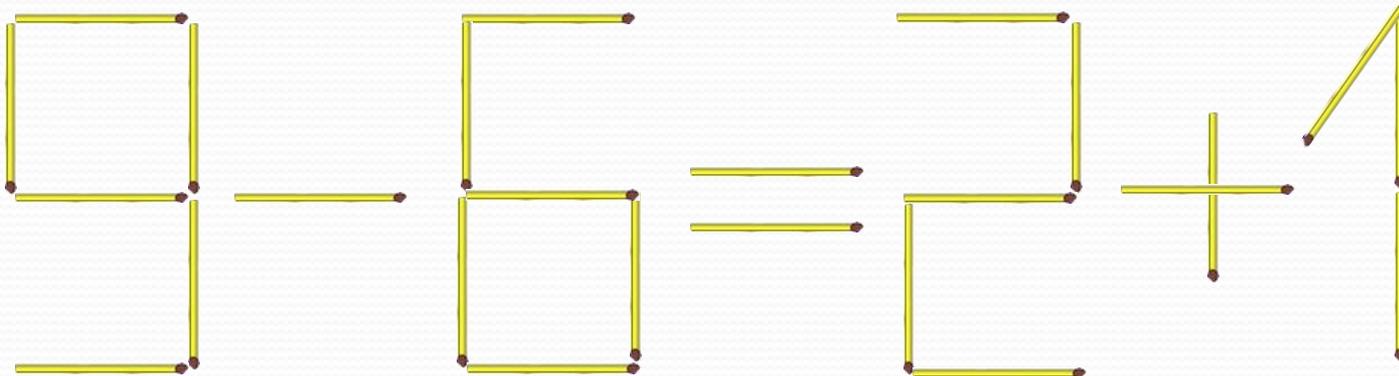
Ответ:



20 баллов

Переложите одну спичку так, чтобы из этого верного равенства получилось еще одно верное равенство

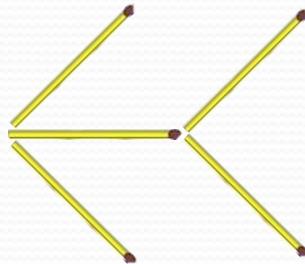
Ответ:



30 баллов

Переложите 3 спички, чтобы стрела поменяла своё направление на противоположное.

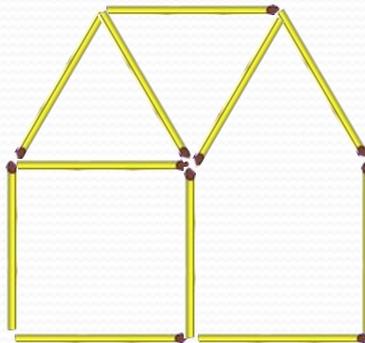
Ответ:



40 баллов

Из спичек построен дом. Переложите 2 спички так, чтобы дом повернулся другой стороной

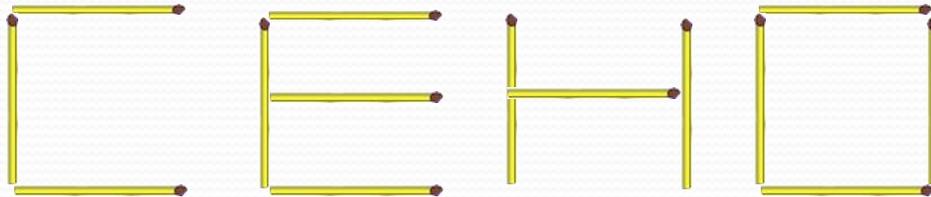
Ответ:



50 баллов

Можно ли изобразить сухую траву 14 спичками?

Ответ:



10 баллов

В классе было 24 человека. Когда ученики писали контрольную работу, то они по мере завершения клали тетради в стопку одна на другую. Петя сдал тетрадь **пятым по счёту**.

Каким по счёту его тетрадь проверят, если считать, что учитель проверяет тетрадь сверху стопки и строго по порядку?

Ответ:

Подвох в том, что учитель тоже человек. Т.е. в классе было 23 ученика, и после Пети работу сдали 18 человек (23-5). Таким образом, Петину тетрадь проверят 19-ой.



20 баллов

Назовите два числа, у которых
количество цифр равно
количеству букв, составляющих
название каждого из этих чисел.

Ответ:

«сто»-100 «миллион»-1000000



30 баллов

Расставьте скобки и математические знаки так, чтобы равенство было верным:

$$99999999 = 100$$

Ответ:

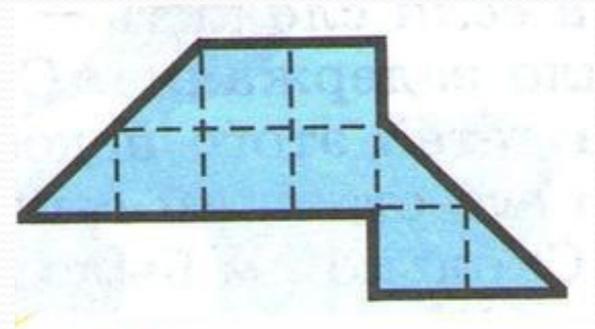
$$(99-9):9 + (99-9) = 100$$

$$999:9-99:9 = 100$$

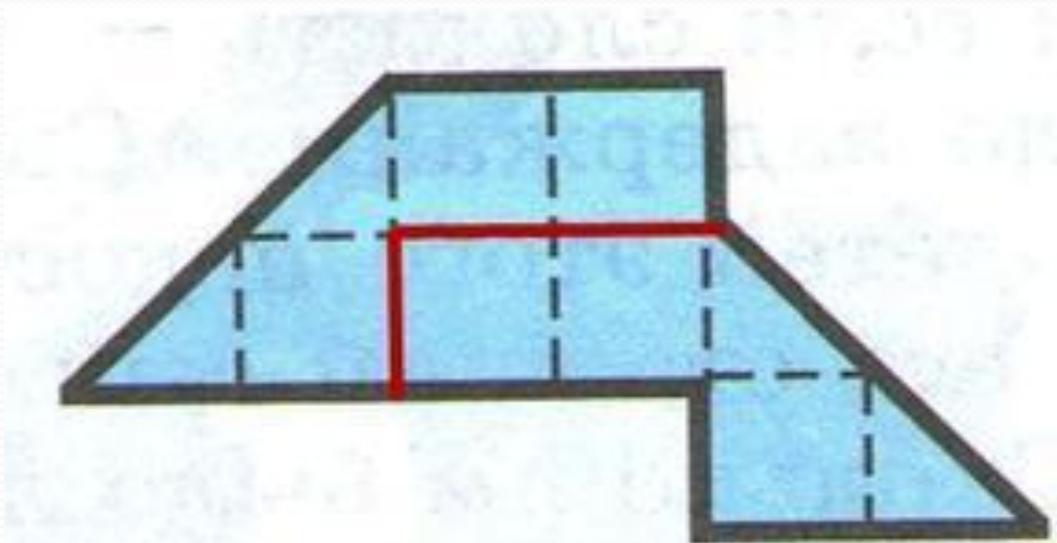


40 баллов

Разрежьте фигуру на две
одинаковые и по площади,
и по форме части



Ответ:



10 баллов

Крыша одного дома не симметрична: один скат её пологий, а другой крутой. Предположим, что петух откладывает яйцо на гребень крыши. В какую сторону упадёт яйцо: в сторону более пологого или крутого ската?

Ответ: петух яйца не несёт





20 баллов

Летели утки: одна впереди и две позади, одна позади и две впереди, одна между двумя и три в ряд. Сколько всего летело уток?

Ответ: **3**



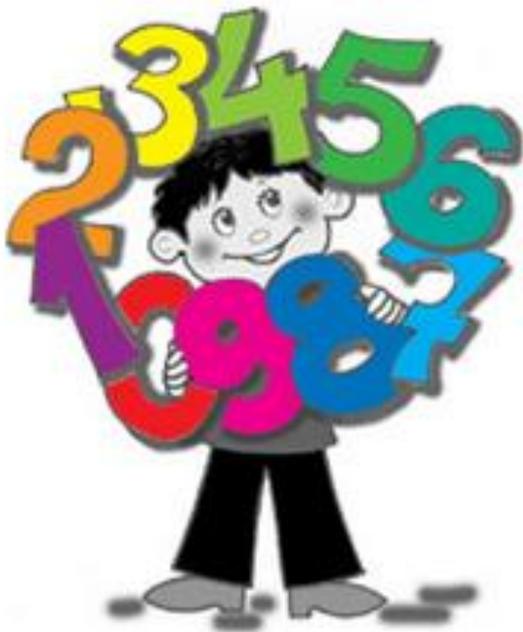
30 баллов

Догадайтесь, какая цифра
в выражении заменена

буквой А:

$$6A : 1A = A.$$

Ответ. Цифра 6



40 баллов

Пильщики распиливают бревно на метровые обрубки. Длина бревна – 5 метров.

Распиловка бревна поперек отнимает каждый раз полторы минуты. Сколько минут потребуется, чтобы распилить все бревно?



Ответ:

Для распиловки бревна потребуется 6 минут



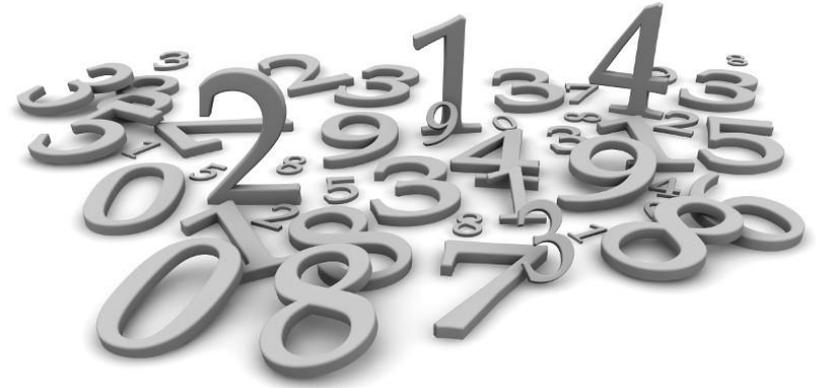
10 баллов

3, 13, 23, 33,?

3, 13, 23, 33, 43



20 баллов



11, 101, 1001, ...?

11, 101, 1001, 10001

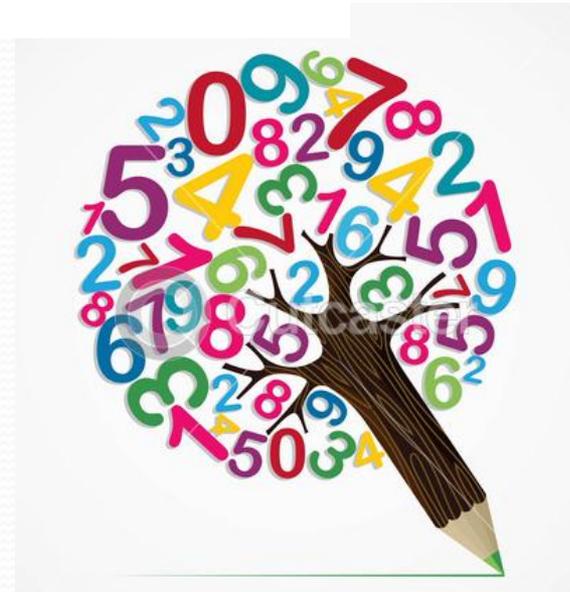


30 баллов

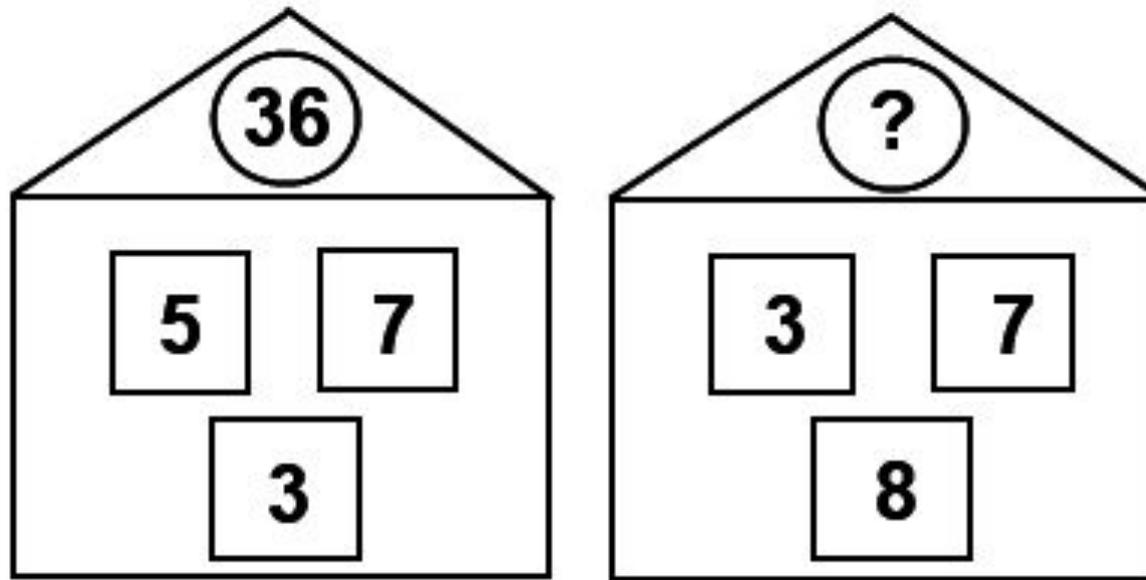
1 2 3 4 5 2
3 2 1 4 5 2

ПАКЕТА
?

карета



40 баллов



Ответ:

80



50 баллов

**Какой цифрой оканчивается
произведение**

$$13 * 14 * 15 * 16 * 17?$$

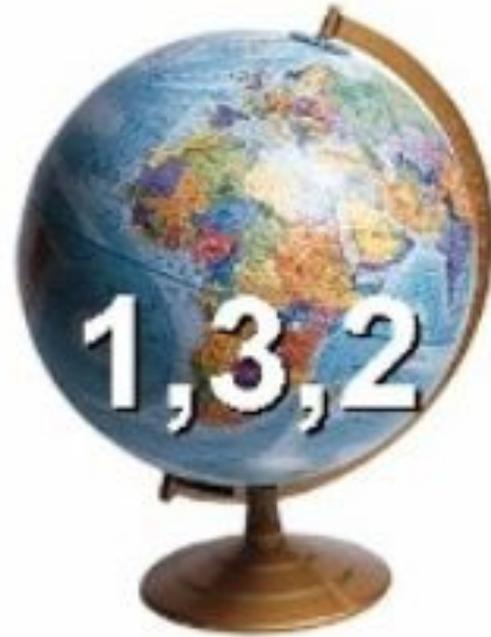
Ответ

: 0



10 баллов

у



”””

угол



20 баллов



конус





Спасибо за
игру!

