

# Игра «МОРСКОЙ БОЙ»

**Автор Пелипенко Н.Н.  
учитель математики  
МБОУ СОШ № 5**

---

# Вопрос отборочного тура.

Отгадай название животного:

О Л Е Н Ь

О И К

О Л Р

Ш Т Е

К И Н

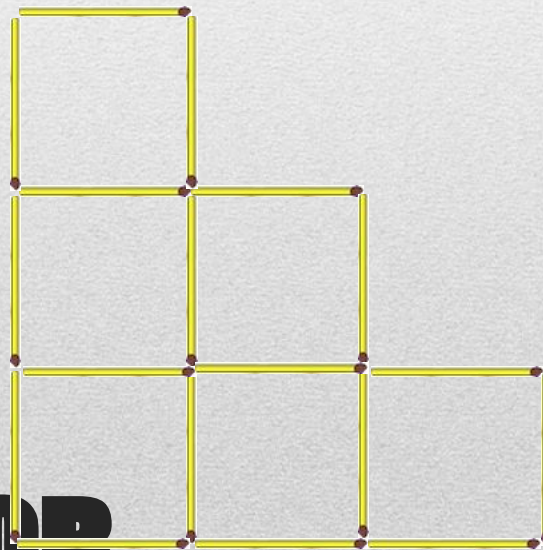
Ь Н С

---

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

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

Ответ:

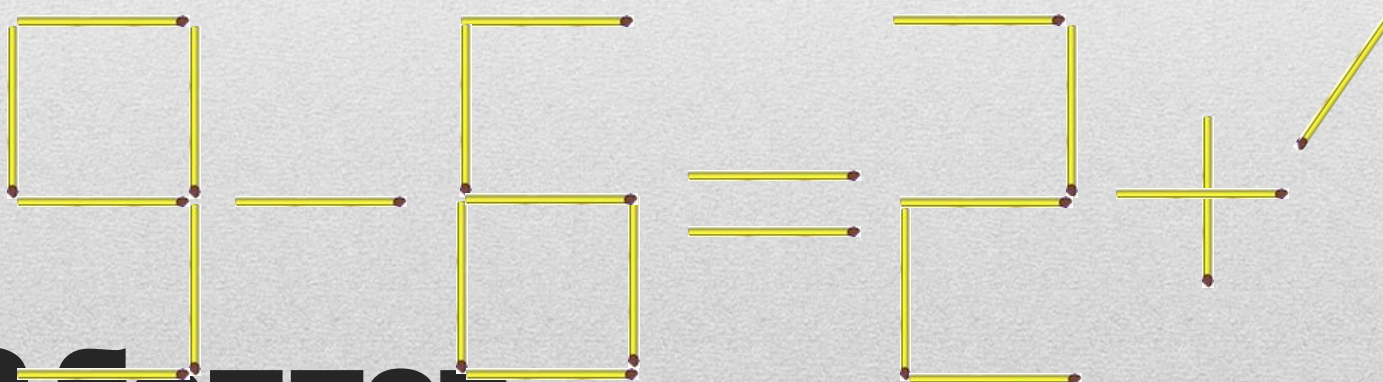


**10 баллов**



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

Ответ:

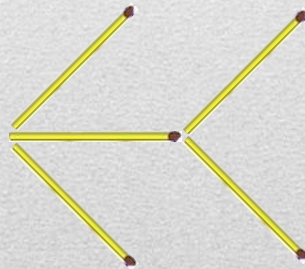


**20 баллов**



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

Ответ:

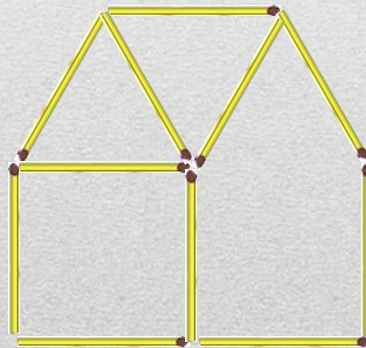


**30 баллов**



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

Ответ:

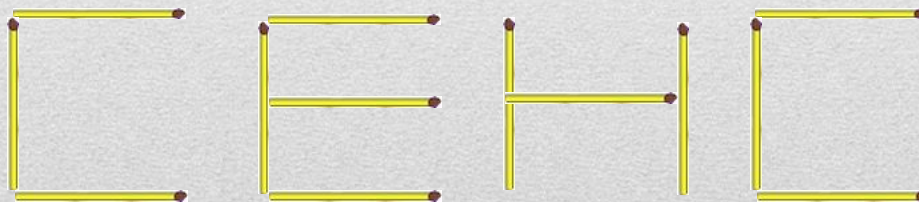


**40 баллов**



Можно ли изобразить сухую траву 14 спичками?

Ответ:



**50 баллов**





# 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

Мальчик, рост которого составлял один метр, вбил в дерево гвоздь точно на высоте своего роста. Три года спустя он вернулся на это место. Мальчик вырос на двадцать сантиметров, а дерево - на сорок сантиметров.

**Насколько теперь гвоздь оказался выше мальчика?**

Ответ: Гвоздь окажется ниже мальчика на 20 см. Деревья растут верхушкой, и поэтому гвоздь не поднимется.



# 30 баллов

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

$$99999999 = 100$$

Ответ:

$$(99-9)/9+(9-9)*9=10-0$$

$$(9*9+9)/9+(9-9)*9=10-0$$



# 40 баллов

Продавец продает шапку. Стоит 10 р. Подходит покупатель, меряет и согласен взять, но у него есть только 25 р. Продавец отсылает мальчика с этими 25 р. к соседке разменять. Мальчик прибегает и отдает  $10+10+5$ . Продавец отдает шапку и сдачу в 15 руб. Через какое то время приходит соседка и говорит, что 25 р. фальшивые, требует отдать ей деньги. Ну что делать. Продавец лезет в кассу и возвращает ей деньги.

**ВОПРОС: на сколько обманули продавца?**

Ответ: Рассуждаем: доходы продавца: 25р от мальчика, расходы: шапка (10р) + сдача (15р) + соседка(25р) итого  $25-50=-25$ , т.е. убыток 25р Можно рассуждать и по другому: соседка осталась при своих деньгах (25р отдала на обмен, потом 25р забрала у торговца), т.е. ее можно не учитывать. Покупатель ушел с 15р сдачи и шапкой за 10р, т.е. убыток торговца составил как раз 25р (15р сдачи + 10р шапка)



# 10 баллов

*Крыша одного дома не симметрична: один скат ее составляет с горизонталью угол 60 градусов другой – угол 70 градусов.*

*Предположим, что петух откладывает яйцо на гребень крыши. В какую сторону упадет яйцо: в сторону более пологого или крутого ската?*

*Ответ: петух яйца не несет*



**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?*

**3**



*К Айболиту пришли на прием  
животные: все, кроме двух,  
собаки; все, кроме двух, кошки;  
все, кроме двух, зайцы. Сколько  
всего животных?*

**30 баллов** 3



*Поезд отправляется из Бостона в Нью-Йорк. Через час другой поезд отправляется из Нью-Йорка в Бостон. Оба поезда идут с одной и той же скоростью. Какой из них в момент встречи будет находиться на меньшем расстоянии от Бостона?*

Ответ:

*В момент встречи оба поезда будут находиться на одинаковом расстоянии от Бостона.*





3, 13, 23, 33, ...?

3, 13, 23, 33, 43  
10 БАШТОВ



**20 баллов**

*11, 101, 1001, ...?*

*11, 101, 1001, 10001*



**30 баллов**

*1,7,6,7,14,20...?*

*1,7,6,7,14,20,27*



# 40 баллов

Какое число лишнее? Оно не обладает свойством, которым обладают остальные числа.

9678 4572 5261 5133 3527 6895 7768

Лишнее число - **3527**, так как  
только

---

сумма его цифр дает

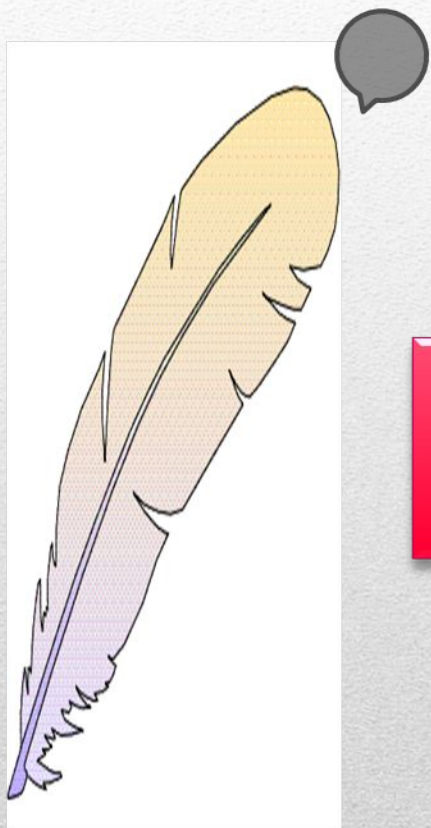


**50 баллов**

*12, 31, 24, 12, 51, ....?*

*12, 31, 24, 12, 51, 26*





и 100 см

периметр **10 баллов**



# 20 баллов



квадрат



Спасибо за  
игру!

