



# Математическая разминка

# Правильно ли решены примеры?

$$\star 5 + \star = \star \star 7$$

$$\star 9 + \star 2 = \star 3$$

$$\star \star 9 + \star 2 = \star \star 1$$

$$\star 9 + \star 2 = \star \star 1$$

$$5 \star + \star = \star \star 7$$

Толя выше Пети, Петя выше  
Саши, Дима ниже Саши. Кто из  
мальчиков самый высокий?



Толя



В двух коробках лежат шарики: в одной – только белые, в другой – только чёрные. Известно, что одна из надписей верна, другая – ложна. Какого цвета шарики в каждой коробке?

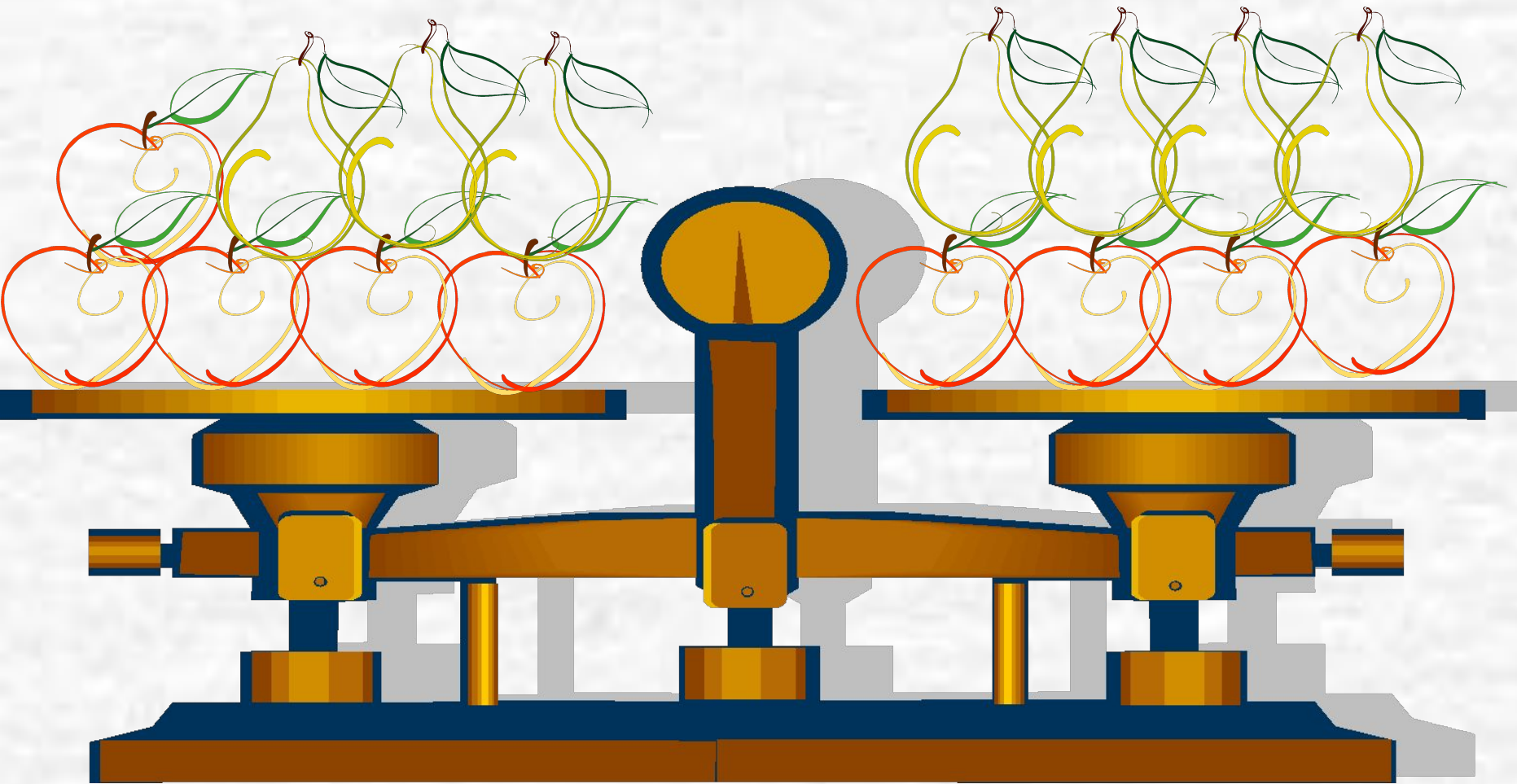




Чёрные шарики

Белые шарики

Что легче: яблоко или груша?



Карлсон съел яблоко, грушу и персик. В каком порядке он мог их съесть, если каждый фрукт Карлсон ел отдельно? Перечисли все способы.





Говорят, что черепаха Тортила отдала золотой ключик Буратино не так просто, а вынесла три коробочки. Тортила прочла надписи и сказала: « Действительно, в одной коробочке лежит золотой ключик, в другой – гадюка, а третья – пуста, но все надписи неверны». Где же лежит золотой ключик?



«Здесь лежит  
золотой ключик»



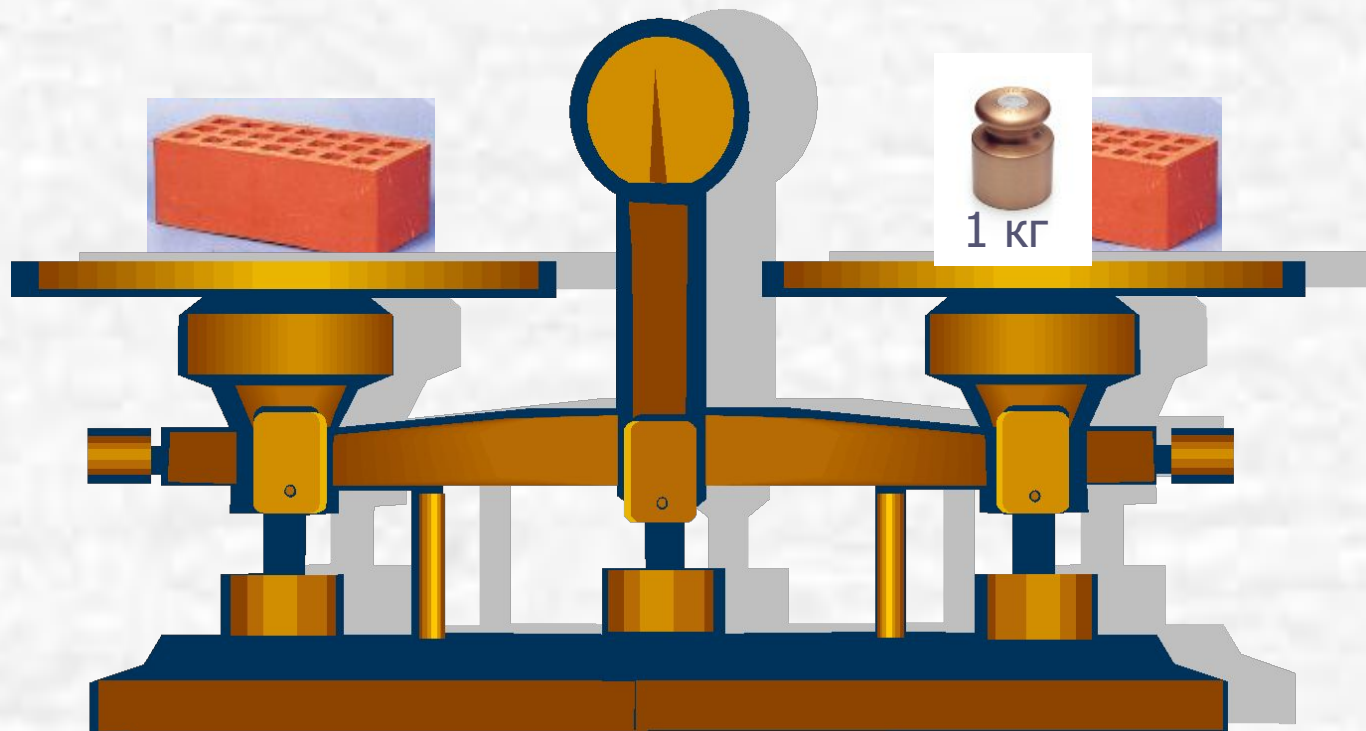
«Зелёная  
коробочка пуста»



«Здесь сидит  
гадюка»



Сколько весит кирпич?



Трое рыбаков поймали 75 окуней и стали варить уху. Когда один рыбак дал 8 окуней, другой 12, а третий 7, то окуней у них осталось поровну. Сколько окуней поймал каждый рыбак?





Пришёл Иван-царевич в подземелье к  
Кощею Бессмертному Василису  
Прекрасную освободить. В подземелье  
три темницы. В одной из них томится  
Василиса, в другой расположился Змей  
Горыныч, а третья темница – пустая. На  
дверях есть надписи, но все они ложные.



(c) vuzbojuka

RC-MIR.com



«Здесь Василиса  
Прекрасная»



«Темница 3 не пустая»



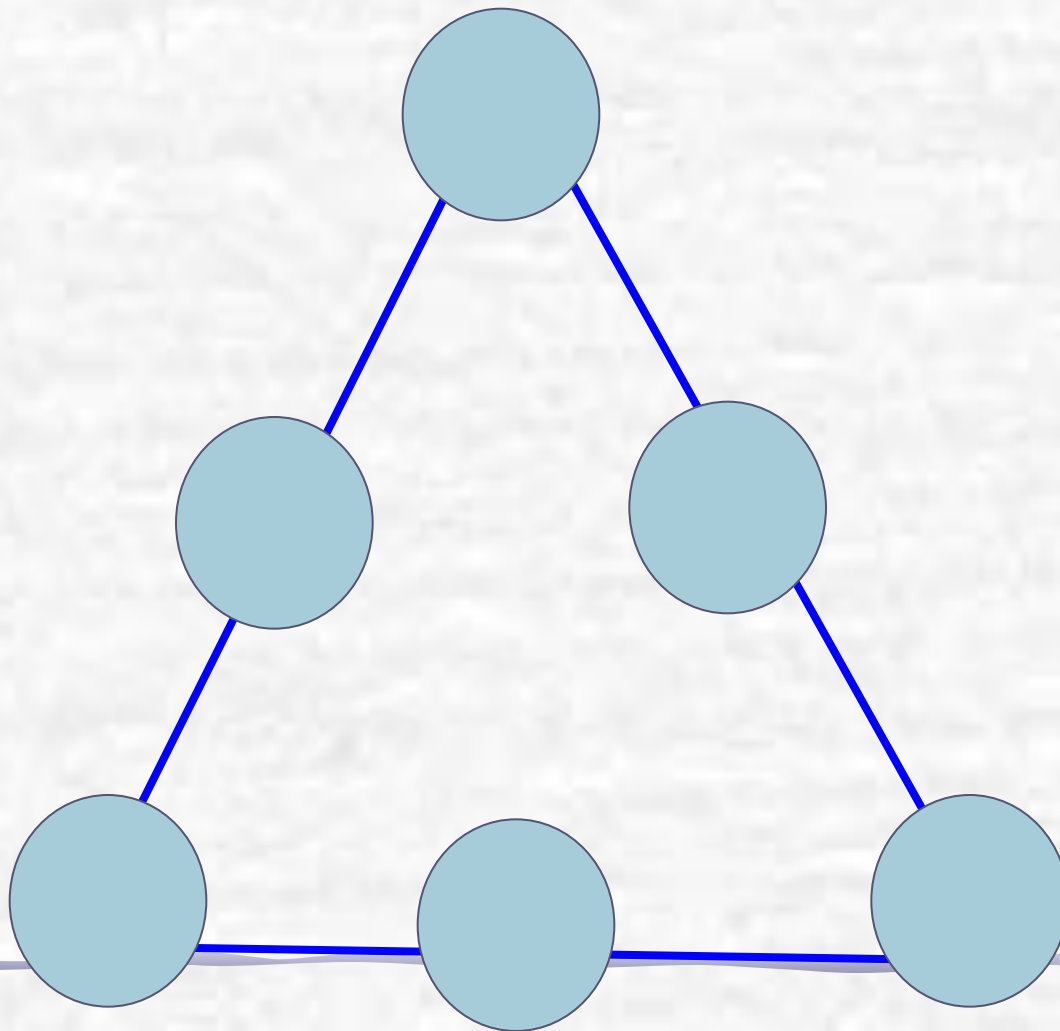
«Здесь Змей  
Горыныч»

В какой же темнице Василиса?



Попрыгунья-Стрекоза  
половину времени каждого  
суток красного лета спала,  
третью часть времени  
каждых суток танцевала,  
шестую часть – пела.  
Остальное время она  
готовилась к зиме. Сколько  
часов в сутки Стрекоза  
готовилась к зиме?

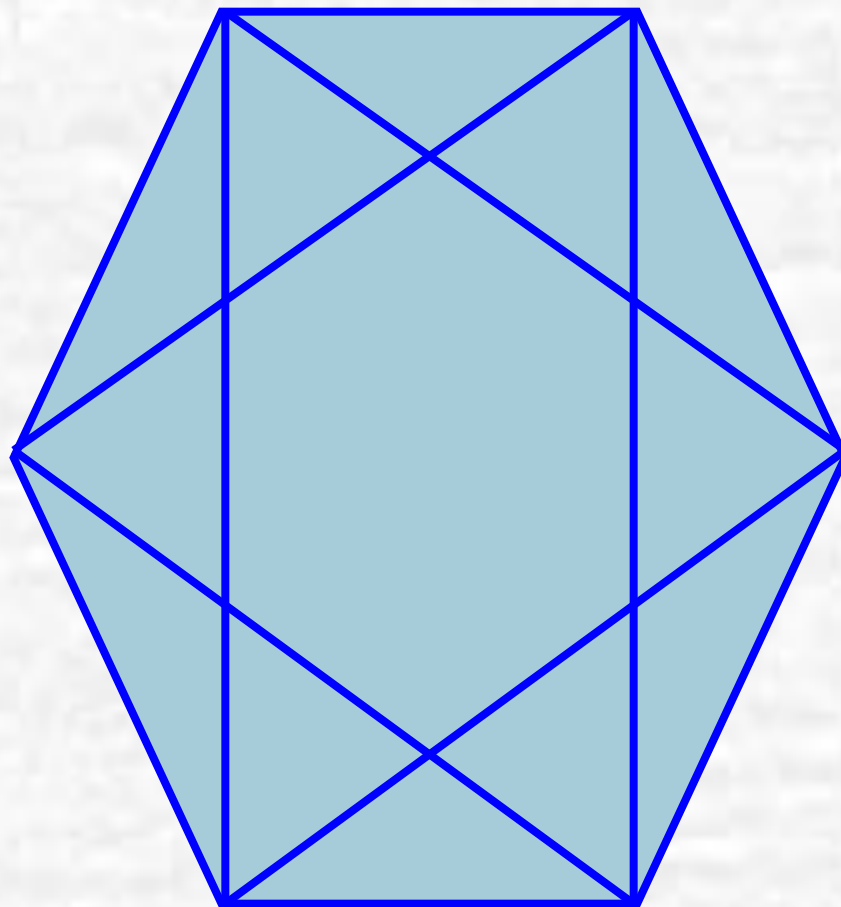
Расставь числа 1,2,3,4,5,6 в кружках так, чтобы сумма чисел вдоль каждой прямой равнялась 12.



На трёх банках с вареньем наклеены надписи.  
Какого сорта варенье в каждой банке, если  
известно, что все надписи не верны?



Сколько треугольников содержит  
фигура?

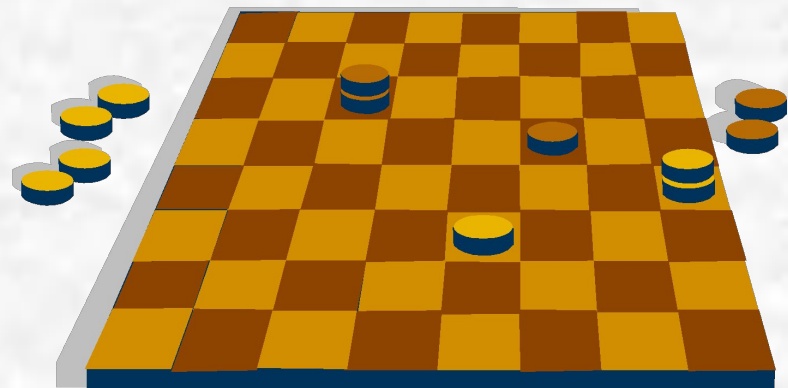






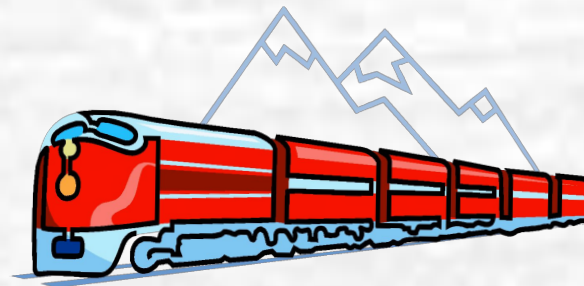
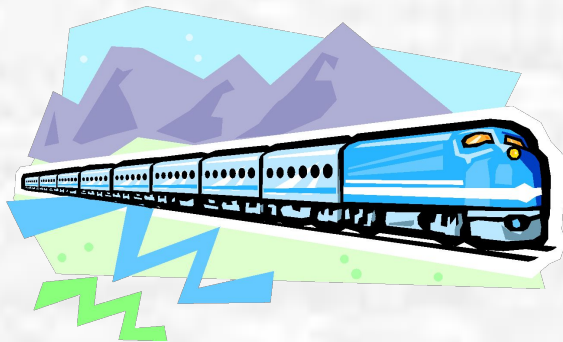
Однажды осенью в  
11 часов вечера  
шёл сильный  
дождь. Как вы  
думаете.  
Возможна ли  
солнечная  
погода через 72  
часа?

Двое играли в  
шашки 4 часа.  
Сколько часов  
играл каждый  
из них?



Улитка за день  
проползает по  
столбу 3 м  
вверх, а за ночь  
опускается на 2  
м. За сколько  
дней она  
доберётся до  
вершины столба  
высотой 15 м?



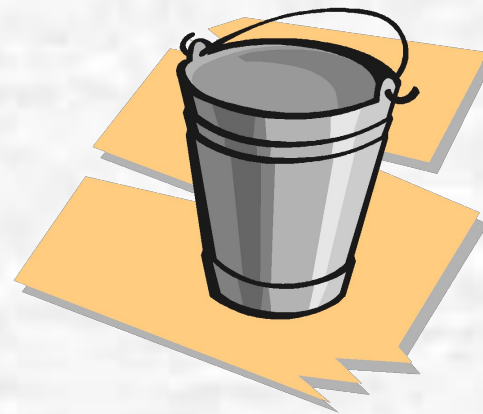


Поезд отходит из Санкт – Петербурга в Москву, а через час другой поезд отправляется из Москвы в Санкт – Петербург. Скорости поездов одинаковы. Какой из них в момент встречи будет находиться на меньшем расстоянии от Москвы?



Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько он будет весить, стоя на двух ногах?

Имеются два сосуда вместимостью 3 л и 5 л. Как с помощью таких сосудов налить из водопроводного крана 4 л в третий сосуд?





Как с помощью 7-литрового ведра  
и 3-литровой банки налить в  
кастрюлю ровно 5 л воды?

Отцу 38 лет, а  
сыну 14. Во  
сколько раз  
отец был  
старше сына 6  
лет назад?





Ваня живёт выше Пети, но ниже Сени,  
а Вася живёт ниже Пети. Кто из них  
на каком этаже четырёхэтажного  
дома живёт?

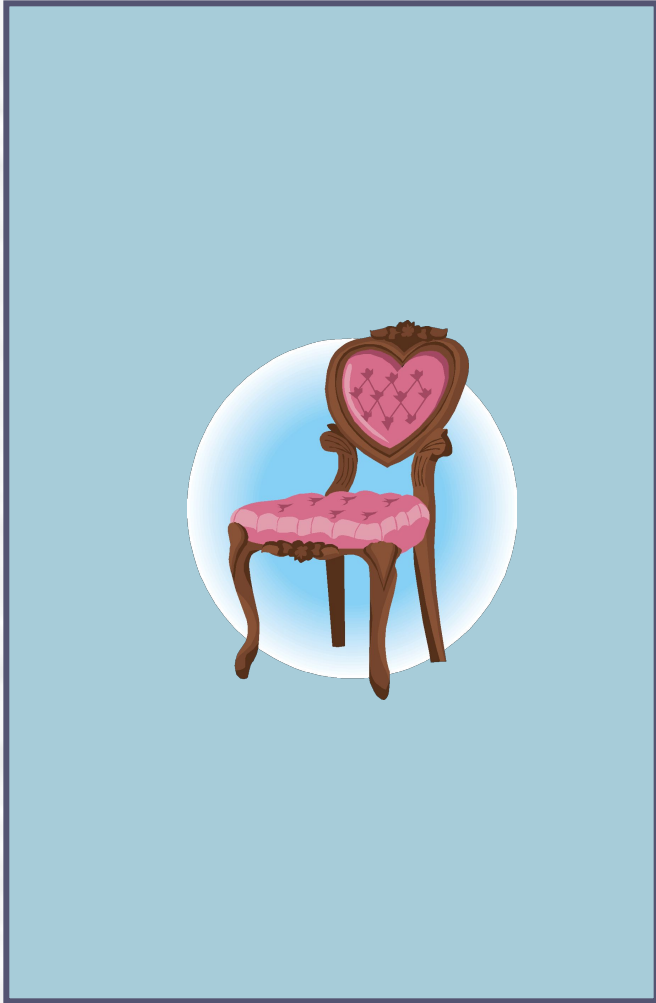




Во дворе гуляли кролики и куры. Всего 12 голов и 38 ног. Сколько было кроликов и сколько кур?

## Продолжите ряд:

- 2, 3, 4, 5, 6, ...
- 10, 9, 8, 7, 6, 5, ...
- 5, 10, 15, 20, ...
- 24, 21, 18, 15, ...
- 1, 2, 4, 8, 16, ...
- 9, 1, 7, 1, 5, 1, ...
- 1, 4, 9, 16, 25, ...
- 1, 8, 27, 64, ...



Как расставить 16  
стульев, чтобы у  
каждой из  
четырёх стен  
комнаты стояло:  
а) по 4 стула; б)  
по 5 стульев.

Расставьте скобки

$$6 \cdot 8 + 20 : 4 - 2 = 58$$

