

МБОУ «Гимназия №52» Приволжского района г.  
Казани



# Логические весы

Хасанова Талия Фаритовна  
учитель математики высшей  
квалификационной категории

# Разминка

Глазами нарисовать





**18.12.2014**



I III V IV  
VI X



0

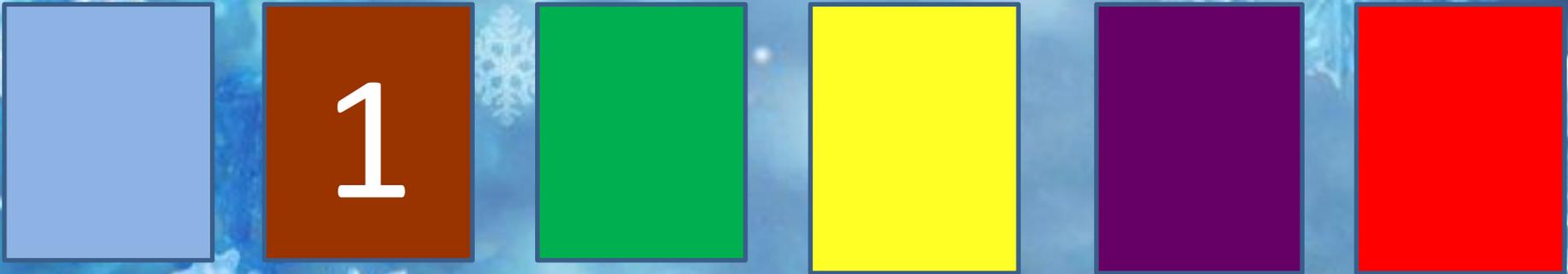
1

2

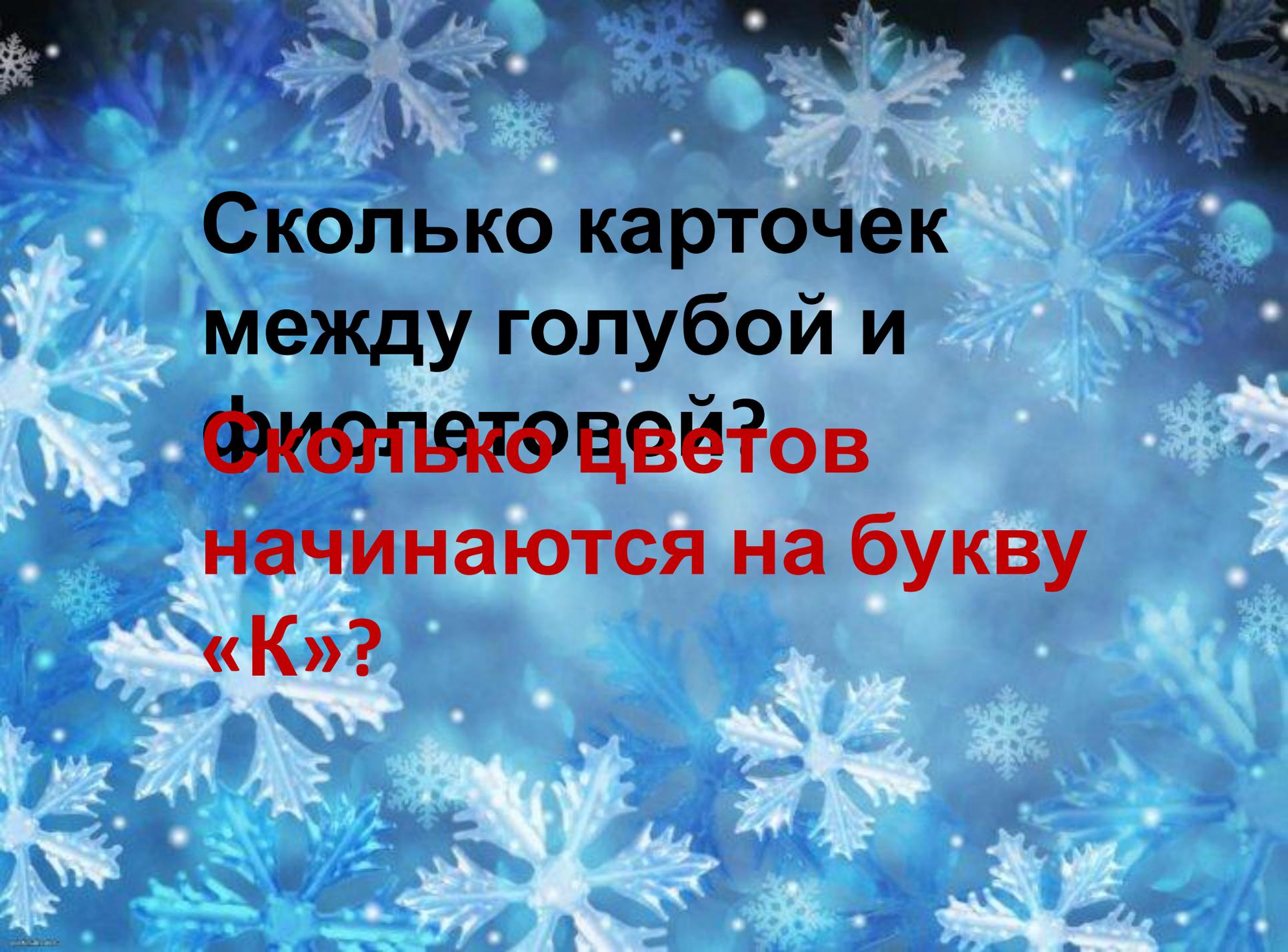
3

4

5



1



**Сколько карточек  
между голубой и  
фиолетовой?  
Сколько цветов  
начинаются на букву  
«К»?**



3

1

2

5

4

0



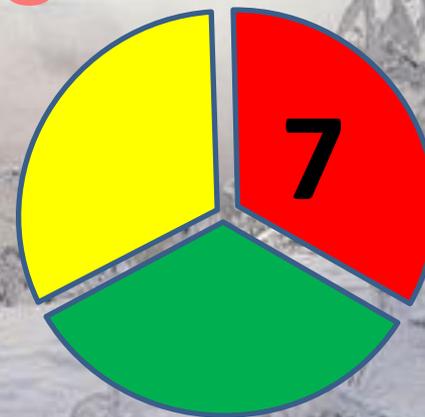
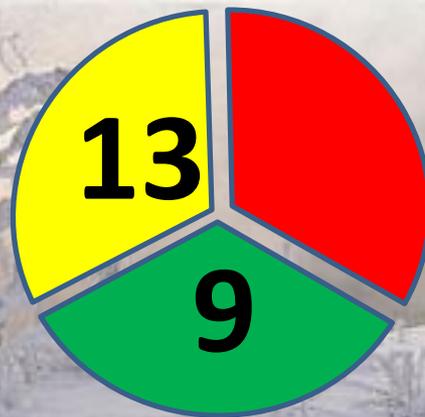
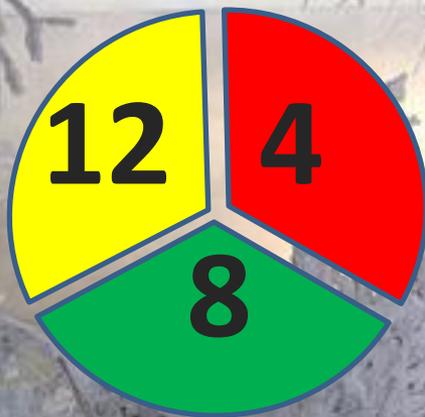
# Блиц-конкурс «А знаете ли Вы?»



У стола 4 угла. Один  
отпилили. Сколько **5**

осталось?

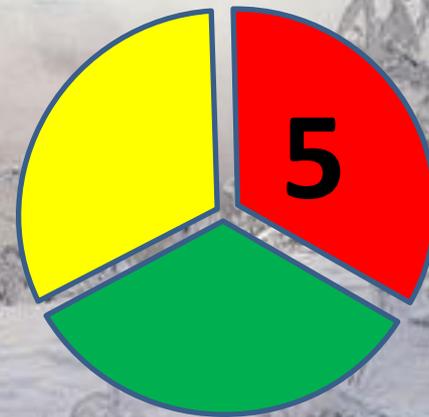
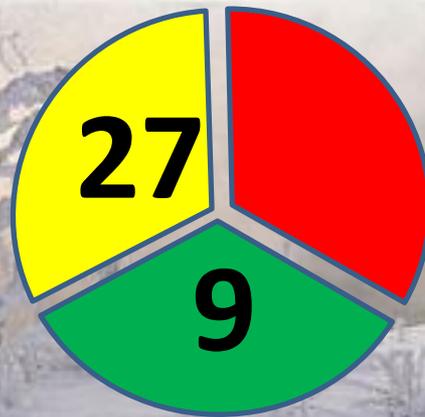
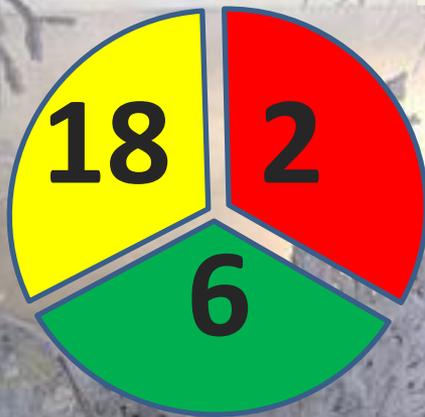
Какое число делится на все  
числа без остатка? **0**



Горели 3 свечи, одна погасла. Сколько осталось?



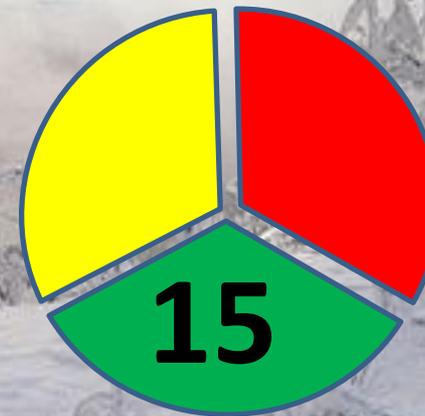
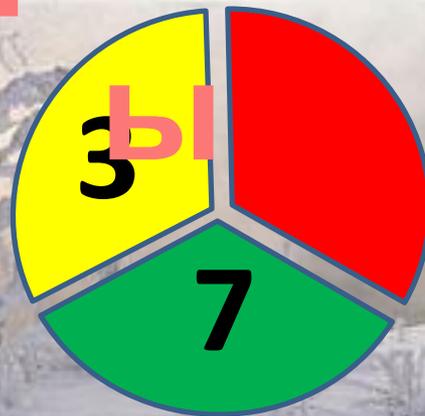
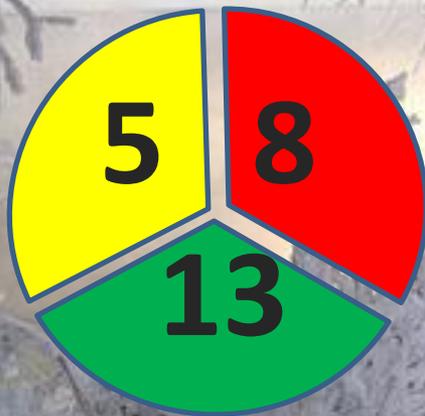
Чему равно произведение всех цифр?



На какое число делятся все  
числа без остатка?

3

Что тяжелее 1 кг пуха или 1  
кг камней? **равн**

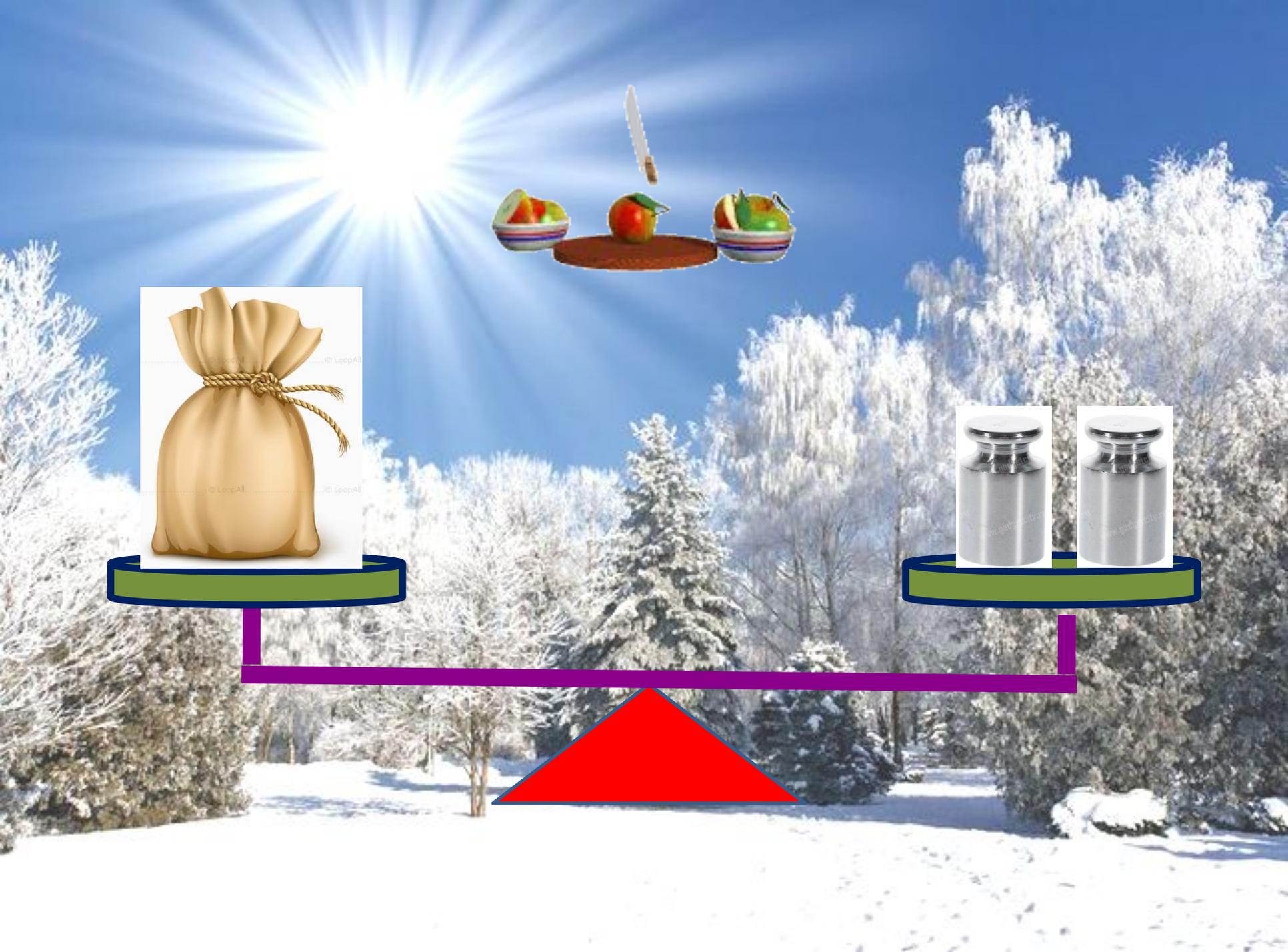


# Итоги

# года







# Пример

Если

и

то

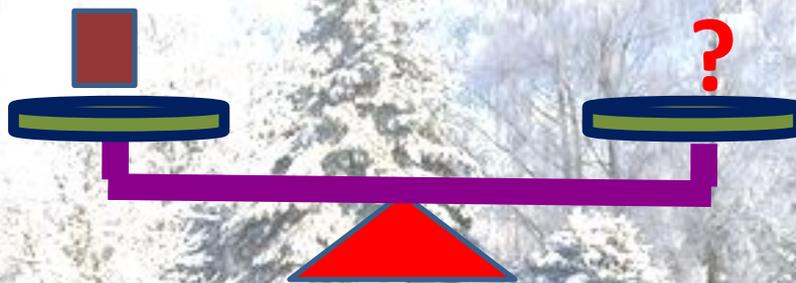


весит как



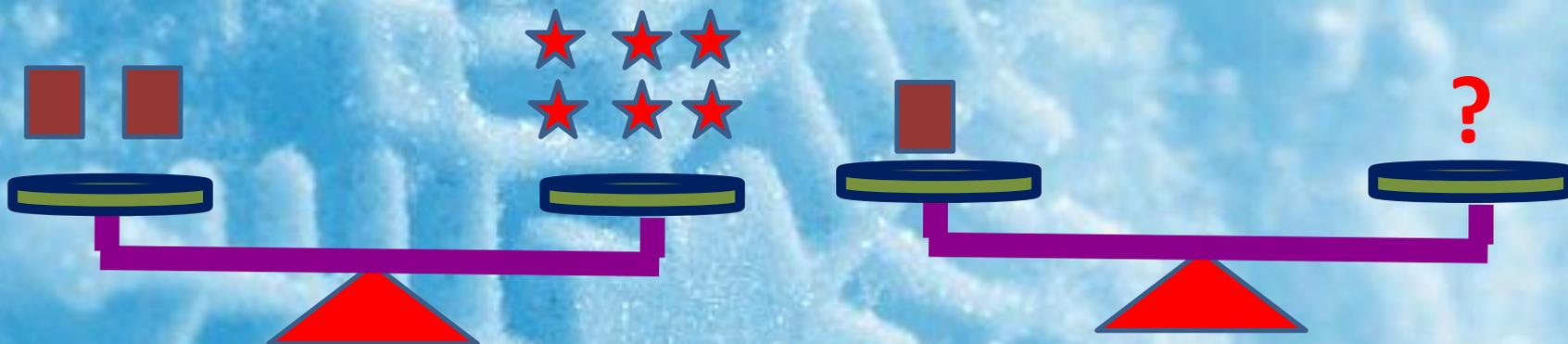
то

есть



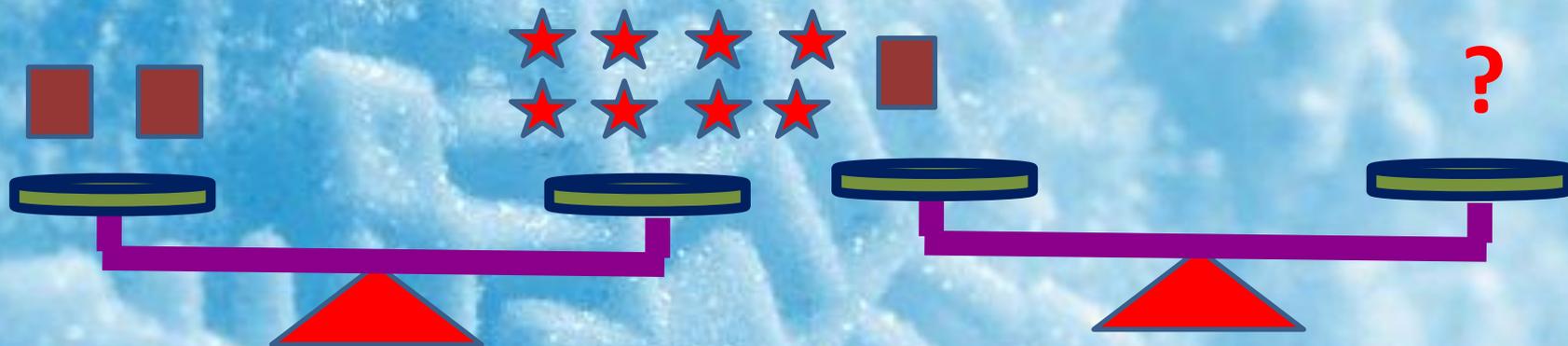
Ответ: ★ ★

# Вопрос 1



Ответ: ★ ★ ★

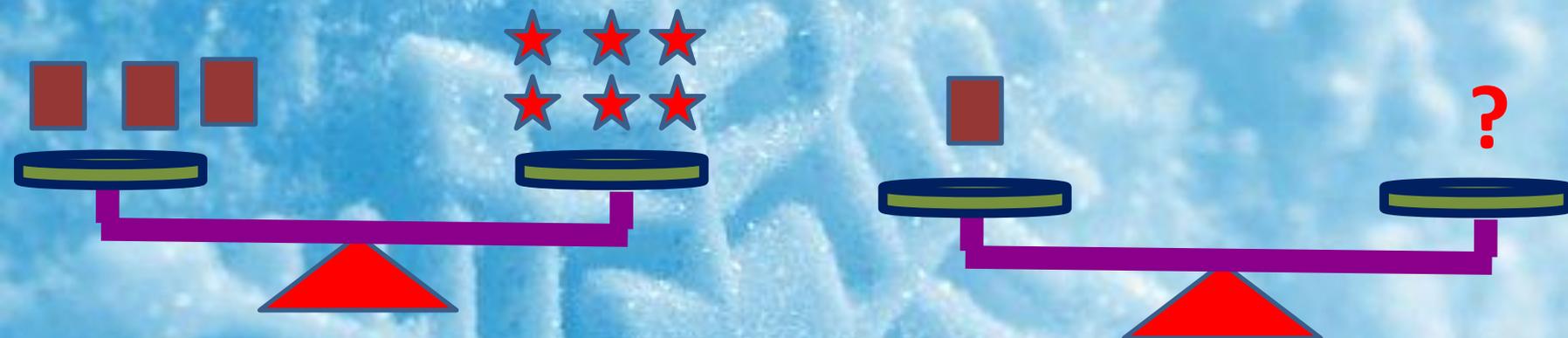
# Вопрос 1



Ответ ★ ★ ★ ★

⋮

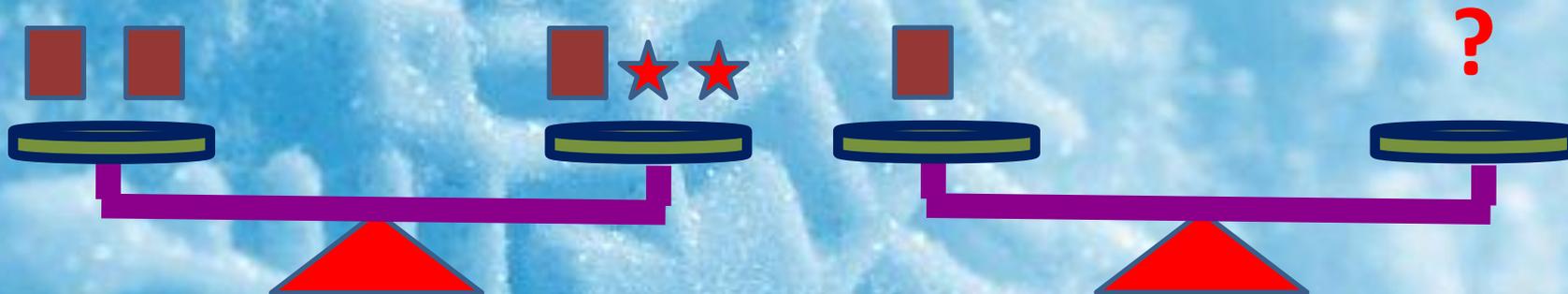
# Вопрос 1



Ответ: ★ ★

Вопрос

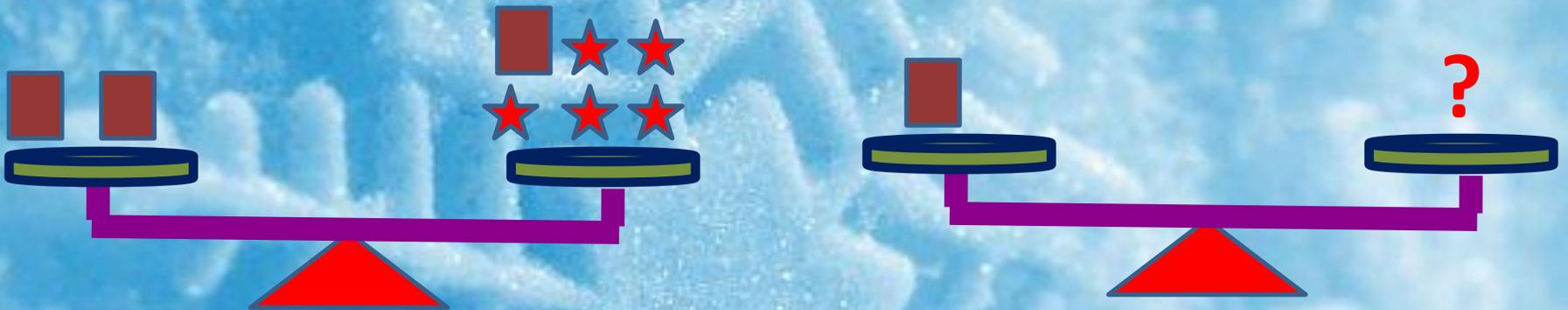
2



Ответ: ★ ★

Вопрос

2



Ответ: ★ ★ ★ ★ ★

Вопрос

2



Ответ:★

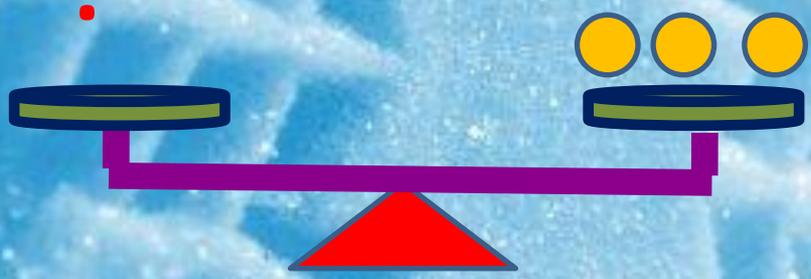
Вопрос  
3

Если  
и



то

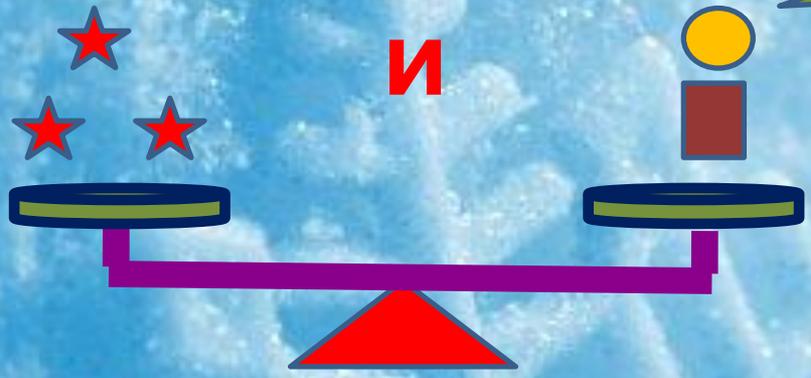
?



Ответ: ★★ ★★ ★★ ★★ ★★ ★★

Вопрос  
3

Если  
и



то

?



Ответ: ★★☆☆☆☆☆☆

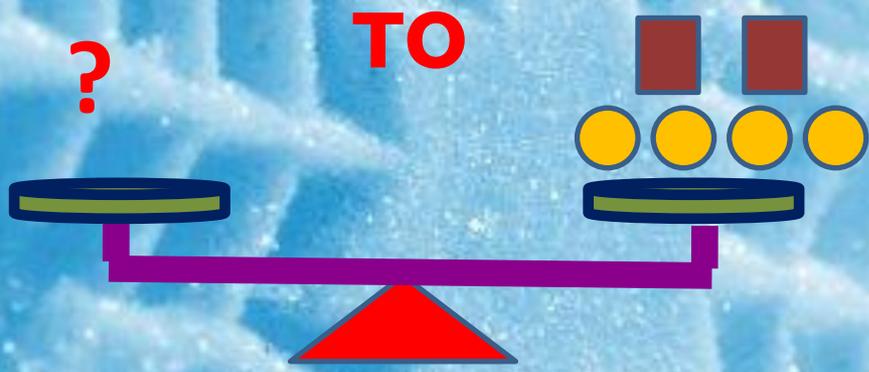
Вопрос  
3

Если  
и



то

?

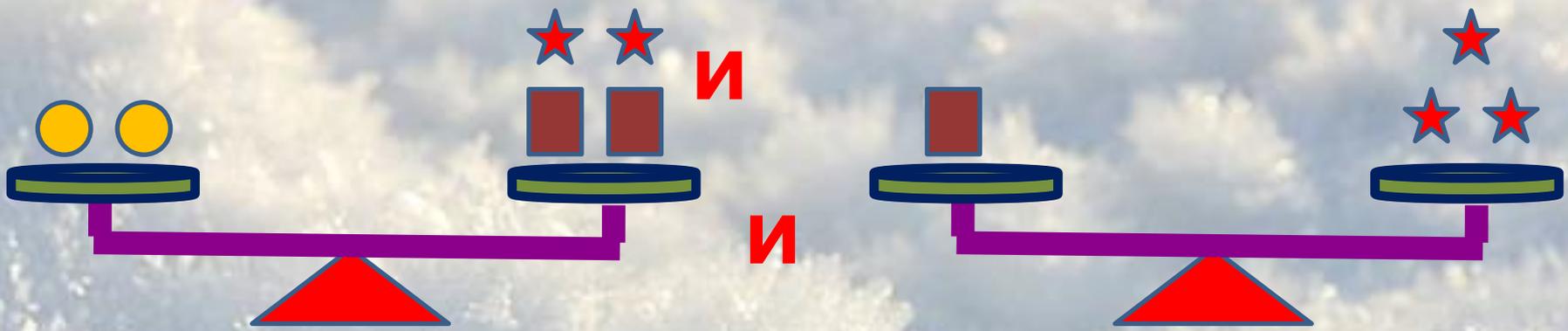


Ответ: ★★☆☆★☆☆

Если

и

и



то



Ответ: ★★☆☆

# Вопрос 4

Если

и



и

?

то

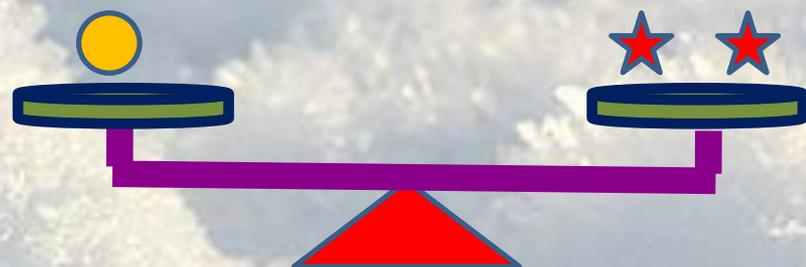


Ответ: ★★ ★

# Вопрос 4

Если

и



и

?

то



Ответ: ★★☆☆

# Вопрос 4

Если

и



и

?

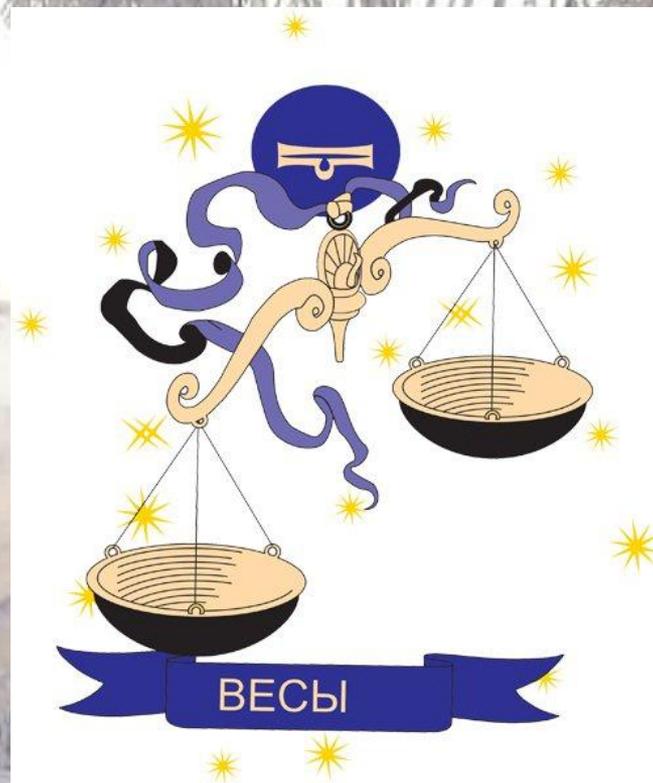
то



Ответ: ★★

# Итоги

к

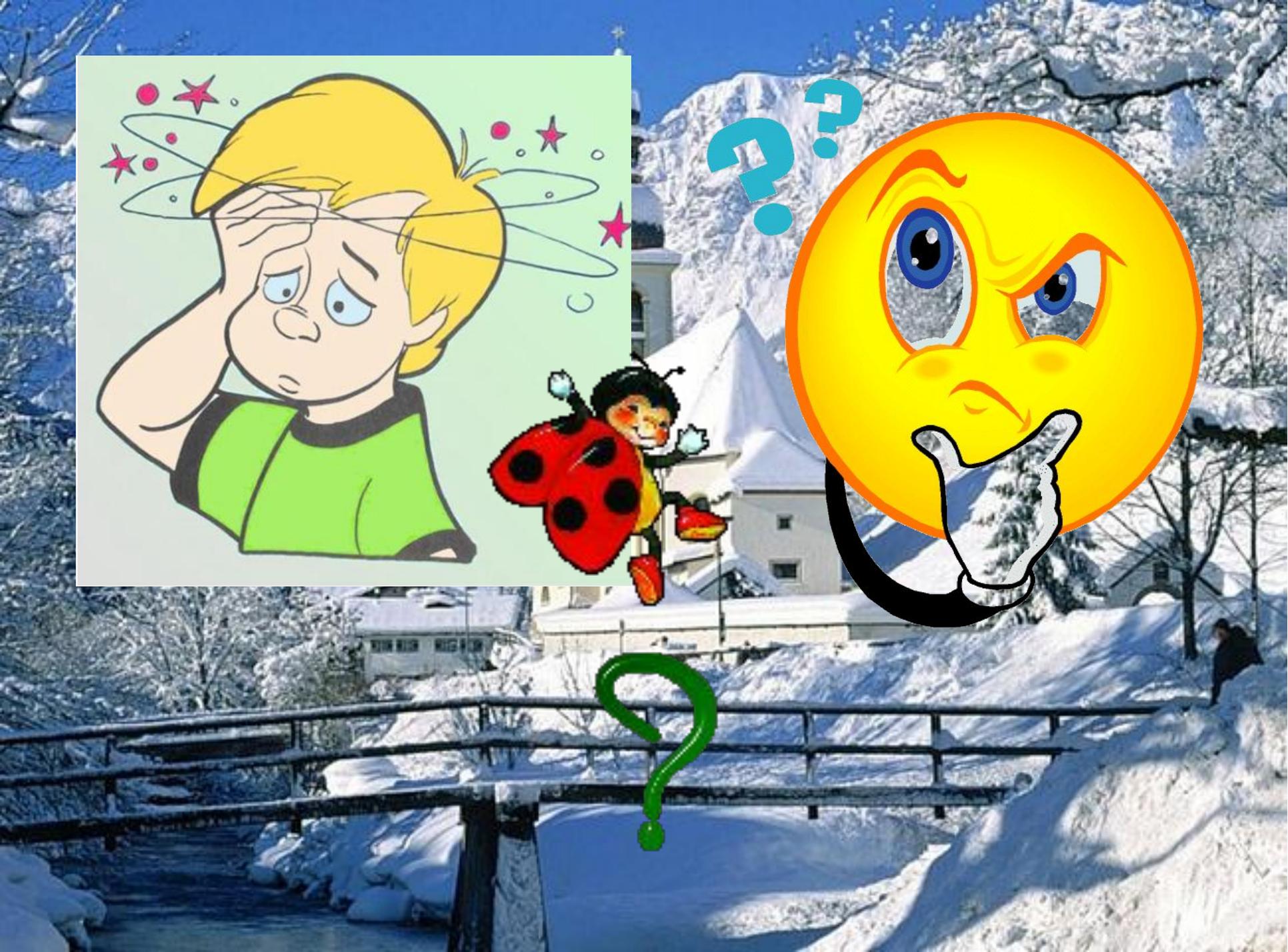




???



???



**Мальчик Пат и собачонка  
Весят два пустых бочонка.  
Собачонка без мальчишки  
Весит две больших  
коврижки.**

**А с коврижкой поросенок  
Весит, видите бочонок.**

**Сколько весит мальчик Пат  
В пересчете на поросят?**



+



=



domovosof.ru



=



+



+



=



MAGGALPA  
ESTABLISHED 1988



=



?

Условие  
:

1)  $\frac{MC}{BB}$

2)  $\frac{C}{KK}$

3)  $\frac{PK}{B}$

4)  $\frac{M}{?}$

Решение:

Из 1) и 3)  $\longrightarrow$

$\frac{MC}{PK}$

из 2)

$\frac{M}{PP}$

Ответ: 2  
поросёнка

**Акробат и собачонка**

**Весят два пустых  
бочонка.**

**Шустрый пес без  
акробата**

**Весит два мотка шпагата.**

**А с одним мотком  
ягненок**

**Весит, видите бочонок.**



+



=



=



+



+



=



=



?

Условие  
:

1)  $\frac{AC}{BB}$

ББ

2)  $\frac{C}{MM}$

3)  $\frac{MЯ}{Б}$

4)  $\frac{A}{?}$

Решение:

Из 1) и 3) →

из 2)

$\frac{AC}{MЯ}$

$\frac{A}{Я}$

Ответ: 2 ягнёнка

# Задача на дом

Вот крокодил и павиан –  
Их вес 2 бочки и диван.  
Павиан без крокодила  
Весит две корзины ила.  
Ровно 6 корзинок ила  
Весит черная горилла.  
Две гориллы, посмотри,  
Сколько бочек весят. Три.  
И все та же обезьяна  
Весит ровно полдивана.  
Сколько весит крокодил  
В пересчете на горилл?

МОЛОДЦЫ!!!





