

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

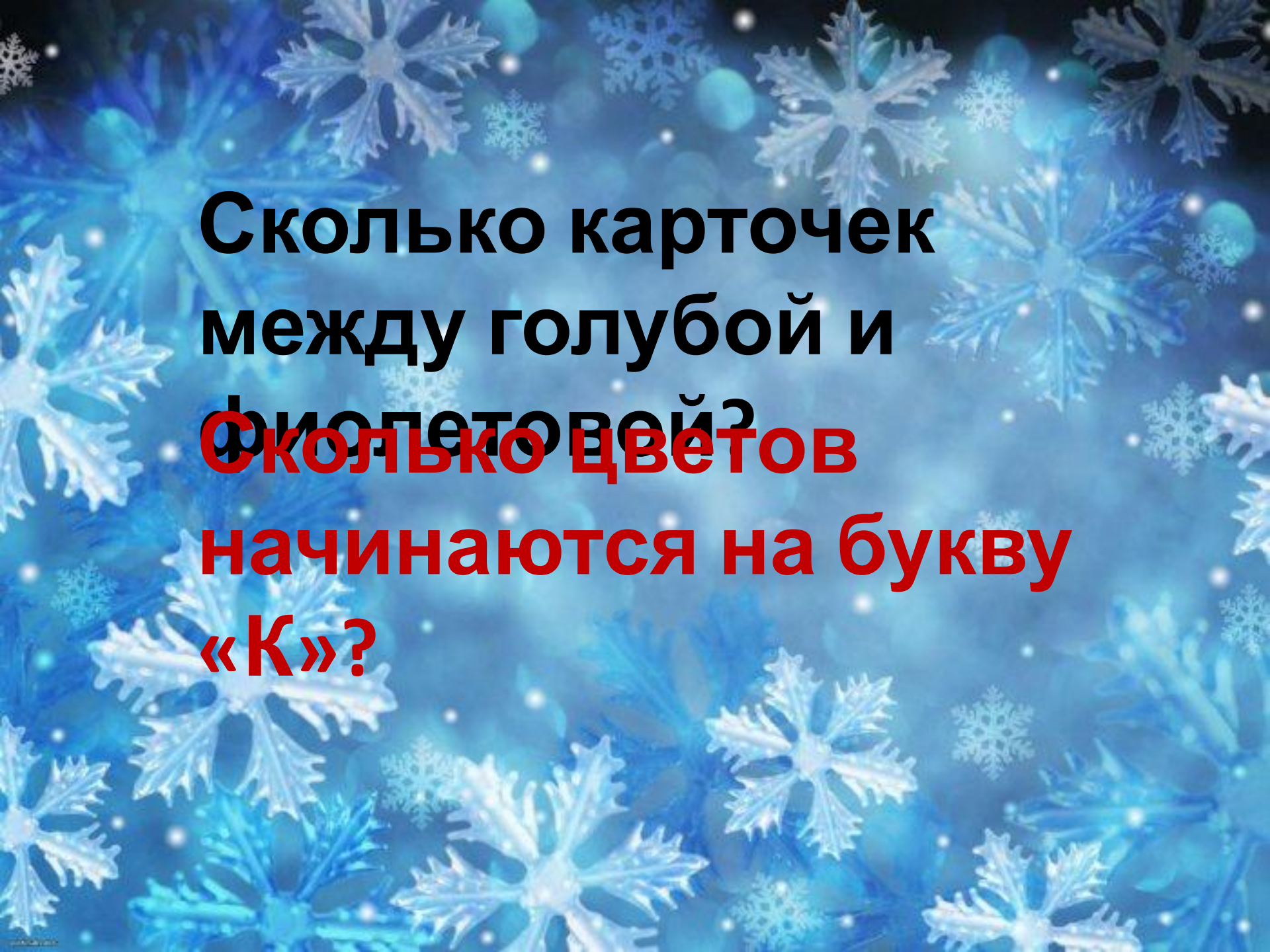
3

4


5



1



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



3

1

2

5

4

0



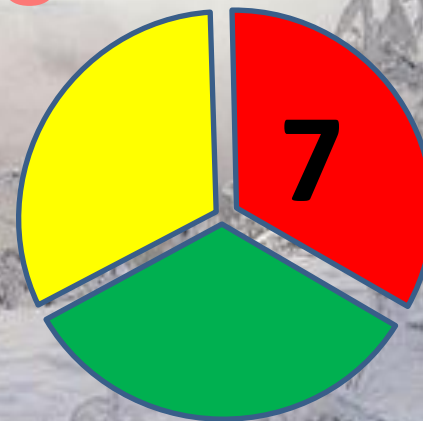
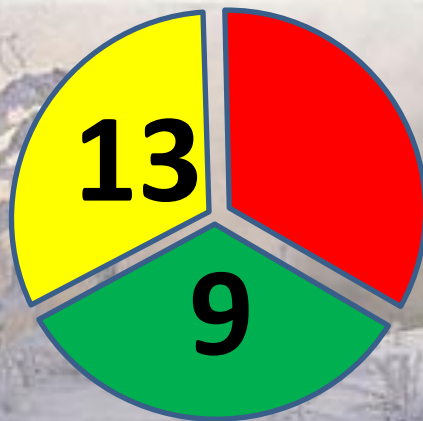
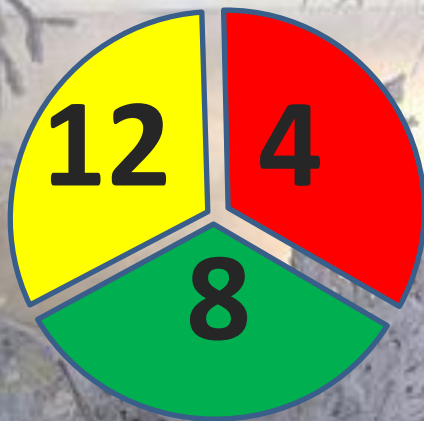
Блиц-конкурс «А знаете ли Вы?»



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

осталось?

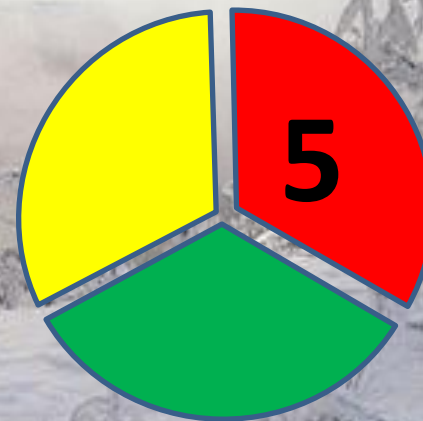
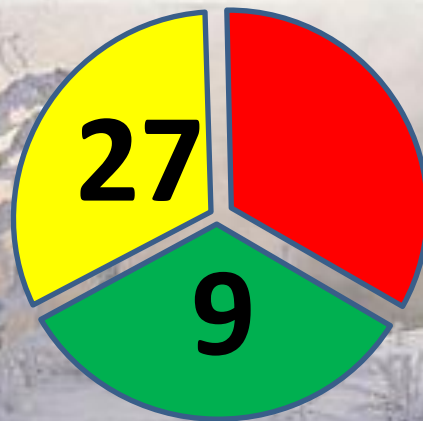
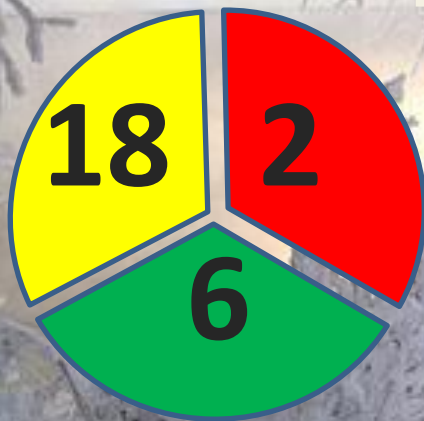
Какое число делится на все
числа без остатка? **0**



Горели 3 свечи, одна погасла. Сколько осталось?



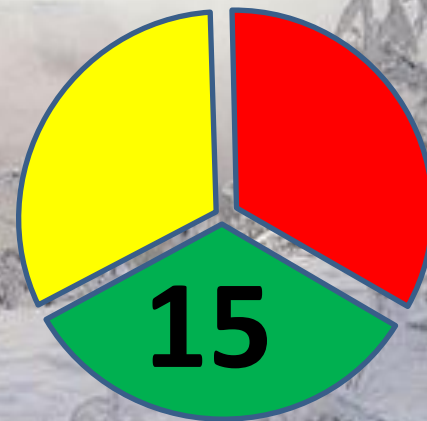
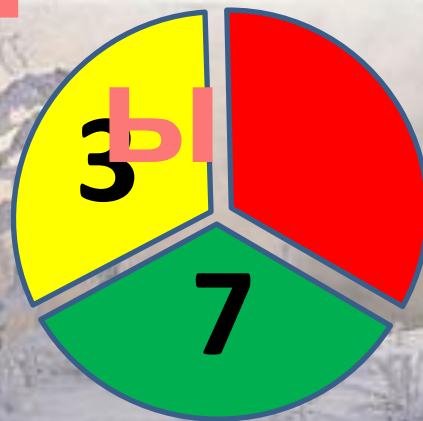
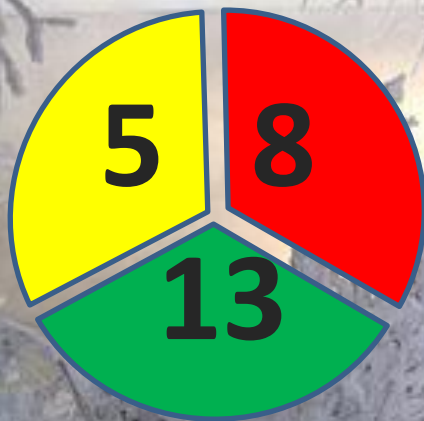
Чему равно произведение всех цифр?



На какое число делятся все
числа без остатка?



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

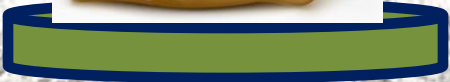
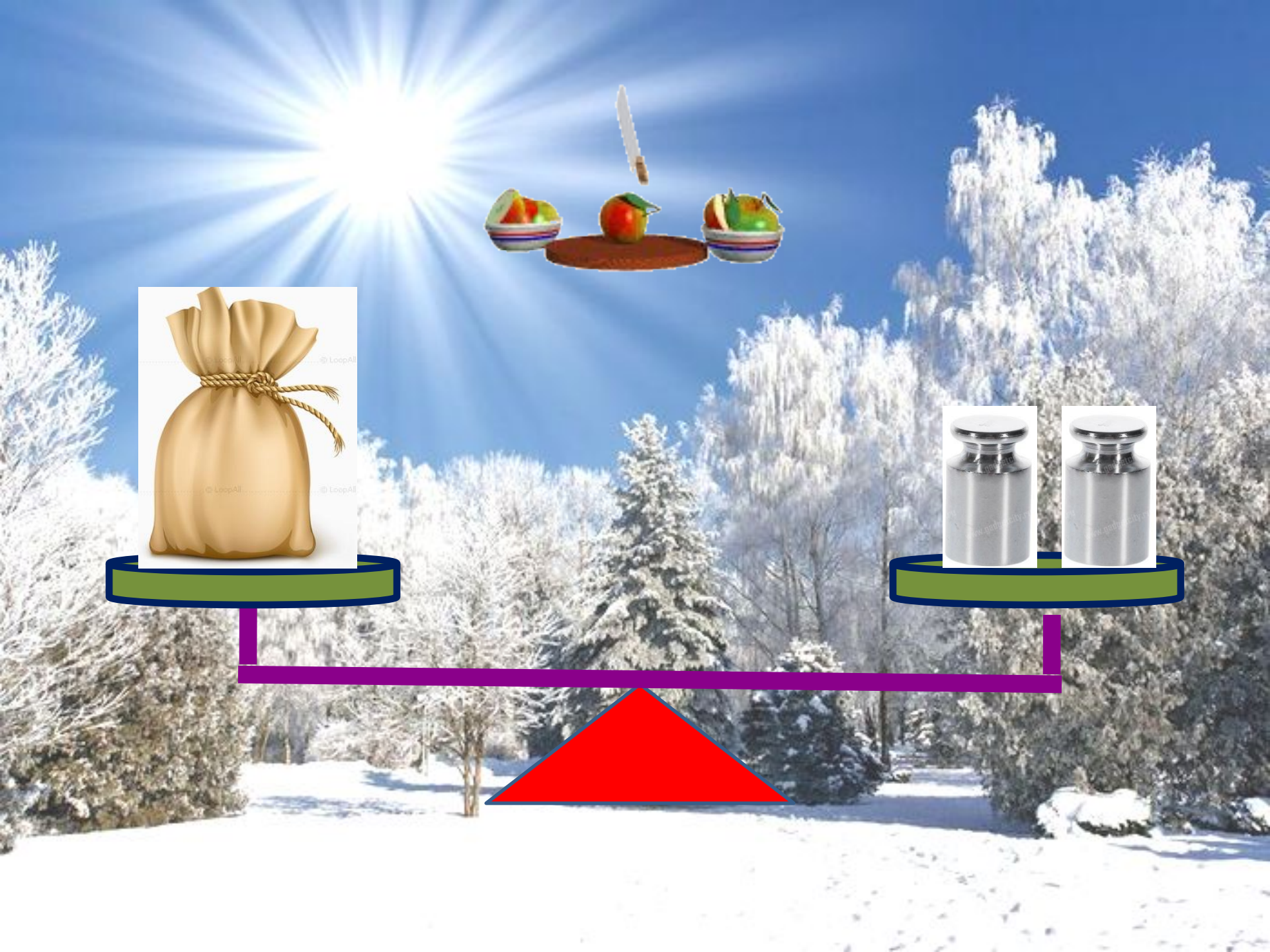


Итоги

года







Пример

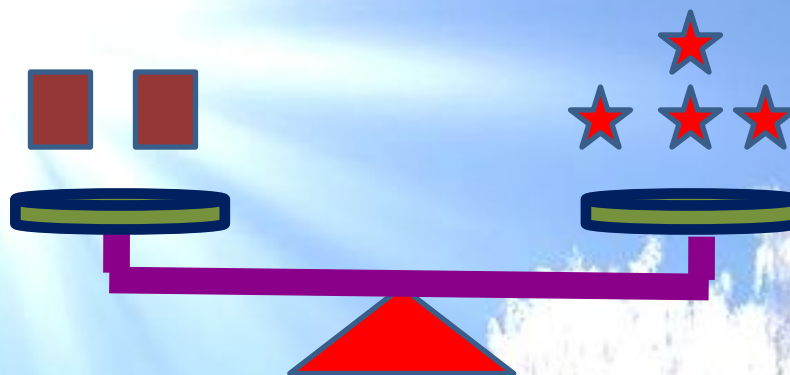
Если

и

то

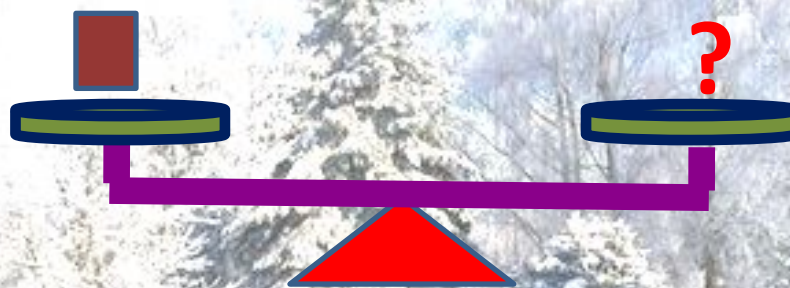


весит как



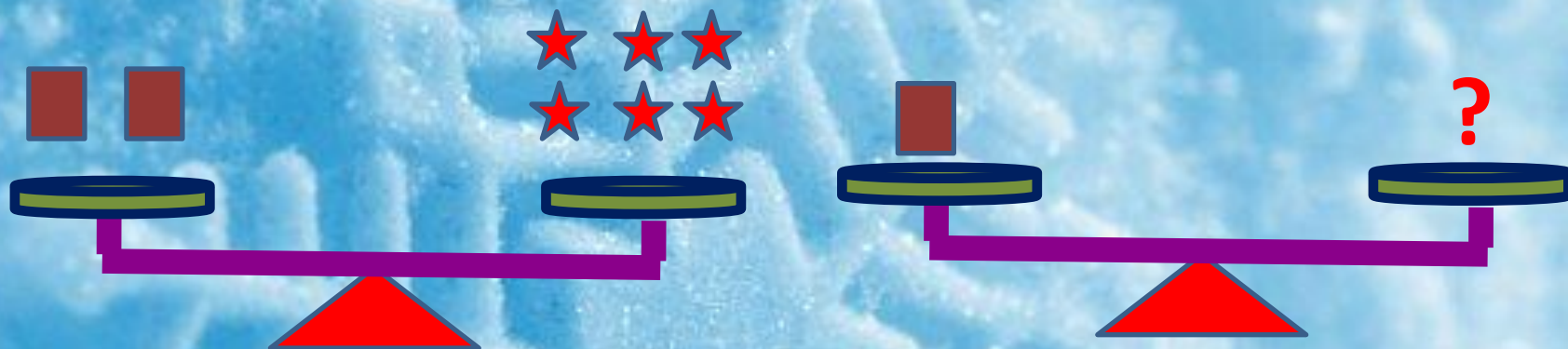
то

есть



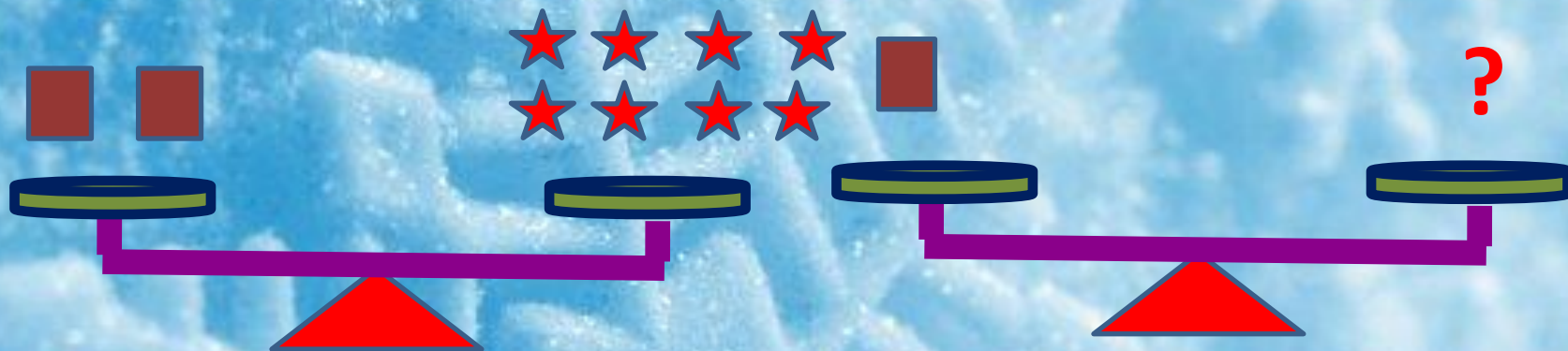
Ответ: ★ ★

Вопрос 1



Ответ: ★ ★ ★

Вопрос 1



Ответ ★ ★ ★ ★

⋮

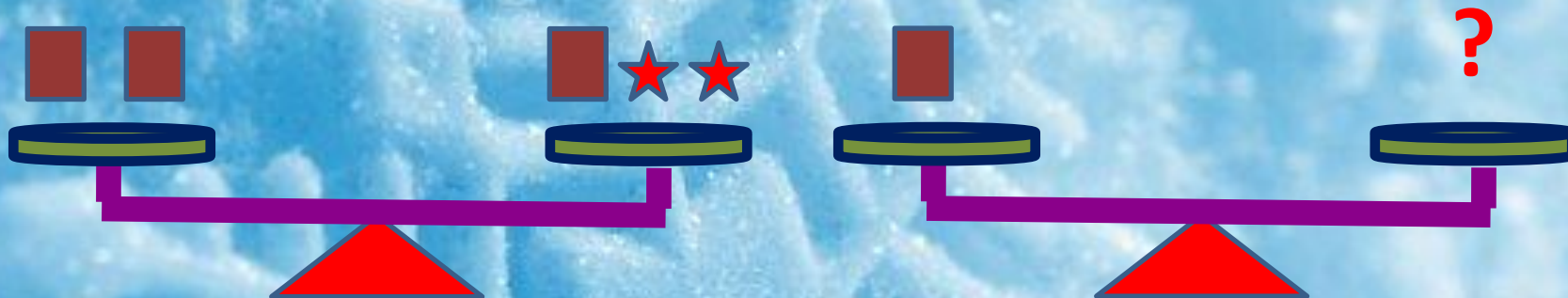
Вопрос 1



Ответ: ★ ★

Вопрос

2



Ответ: ★ ★

Вопрос

2



Ответ: ★ ★ ★ ★ ★

Вопрос

2



Ответ:★

Вопрос
3

Если
и



то

?



Ответ: ★★ ★★ ★★ ★★ ★★ ★★

Вопрос

3

Если

и



то

?



Ответ: ★★☆☆☆☆

Если

и

и



то



Ответ: ★★☆☆

Вопрос 4

Если

и



и

то

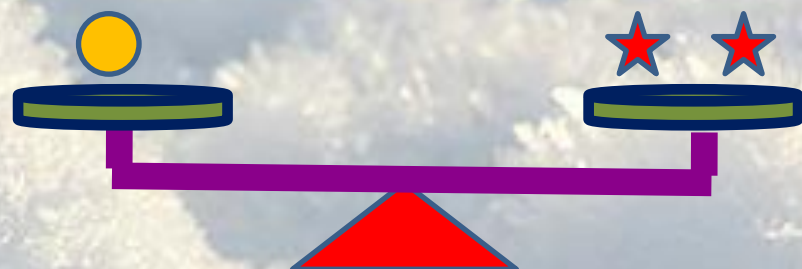


Ответ: ★★★

Вопрос 4

Если

и



и

?

то



Ответ: ★★★★★

Вопрос 4

Если

и



и

?

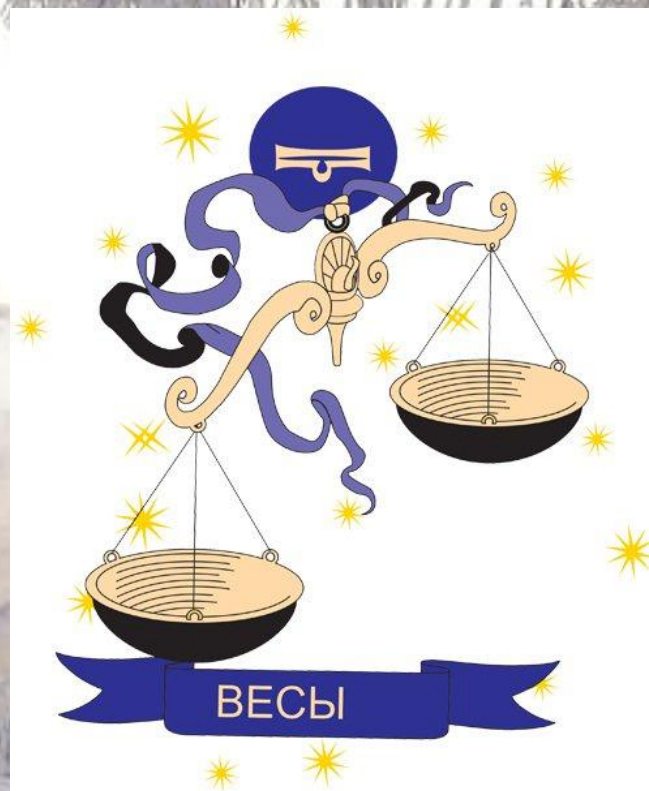
то



Ответ: ★★

Итоги

КС





???



???



**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



=



+



+



=



=



?

Условие
:

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

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

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

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

Решение:

Из 1) и 3) \rightarrow

$\frac{MC}{PK}$

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) $\frac{AC}{BB}$

BB

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

3) $\frac{MЯ}{B}$

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

Решение:

Из 1) и 3) \rightarrow

$\frac{AC}{MЯ}$

из 2)

$\frac{A}{ЯЯ}$

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!!!





