

# Математика

## 4 класс

# УСТНЫЙ СЧЁТ



# «Математическая цепочка»

Врачи утверждают, что если съесть 600 г этой ягоды, то человек запасется витаминами на всю зиму. О какой лечебной ягоде идёт речь?

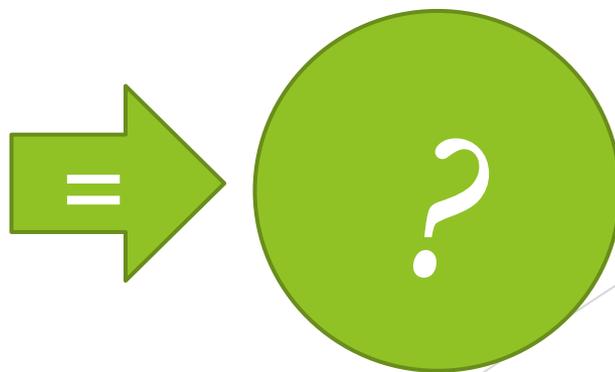


Черника 65



Клюкв  
а  
95

Земляни  
ка  
75



Ответ: *75*

Земляника



# Решаем

УСТНО:

$$200 : 40 \quad (1200 - 600) : 300$$

$$280 : 7 \quad 3 \cdot (350 + 150)$$

$$1000 : 50 \quad (840 - 140) + 380$$

$$560 : 8 \quad 900 + (1465 - 365)$$

# Задача на

Идя со скоростью  $12$  км/ч, лыжник прошёл без остановки  $36$  км. Сколько часов он шёл?



СКОРОСТЬ	ВРЕМЯ	РАССТОЯНИЕ
$12$ км/ч	?	$36$ км

$$S : V = t$$

Решение:

$$36 : 12 = 3(\text{ч})$$



**Ответ:** 3 часа шёл  
ЛЫЖНИК

# «Математическая цепочка»



Заяц

4

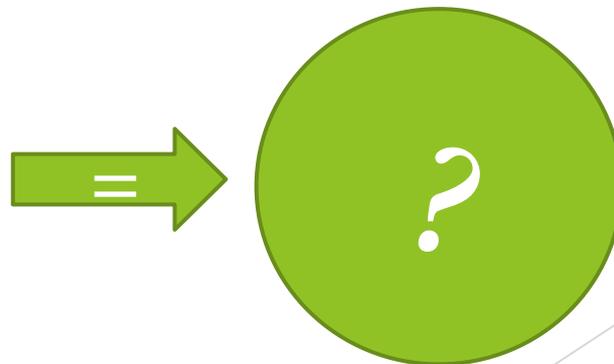
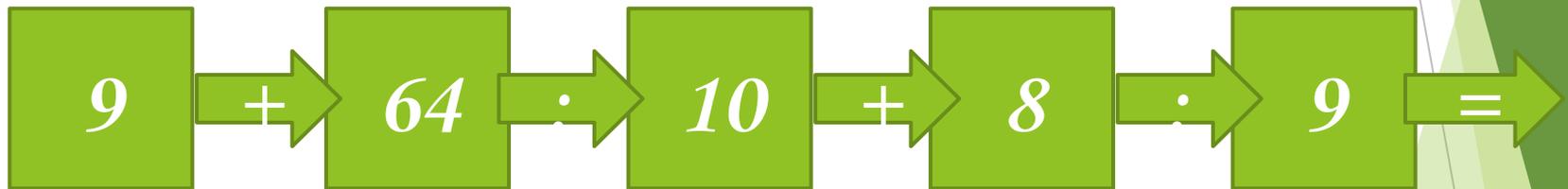


Ёж 12



Барсук

2



Ответ: 2



Барсук

## Считаем устно:

$$16200 + 800$$

$$(600 + 800) : 2$$

$$700 + 14300$$

$$(2200 - 400) : 9$$

$$8400 + 1600$$

$$(4000 + 2400) : 8$$

$$4800 + 500$$

$$(10000 - 1900) : 9$$

# Задача на движение

За 2 часа велосипедист проехал 18 км. ~~Сколько километров он проедет~~

СКОРОСТЬ	ВРЕМЯ	РАССТОЯНИЕ
? км/ч	2 часа	18 км
? км/ч	3 часа	?



$$S : t = \mathcal{V}$$

$$\mathcal{V} \cdot t = S$$

**Решени** 1)  $18 : 2 = 9$  (км/ч) – скорость;  
**е:**

$$2) 9 \cdot 3 = 27 \text{ (км)}$$

**Ответ:** 27 км велосипедист пройдёт с той же скоростью за 3 часа.

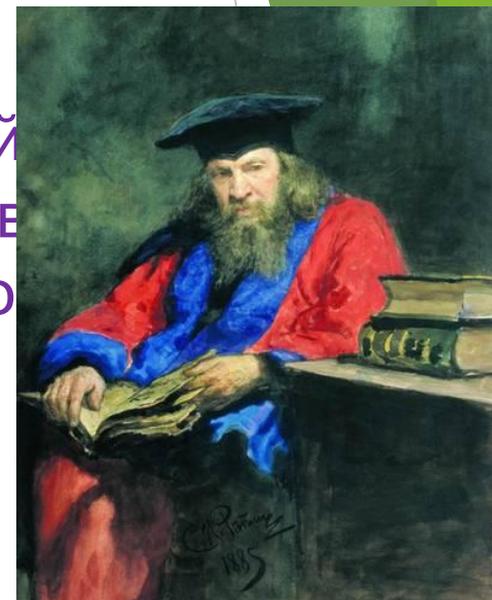
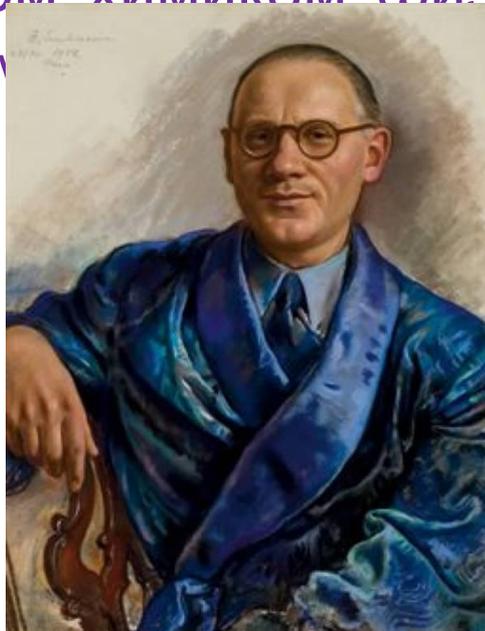
# «Математическая цепочка»



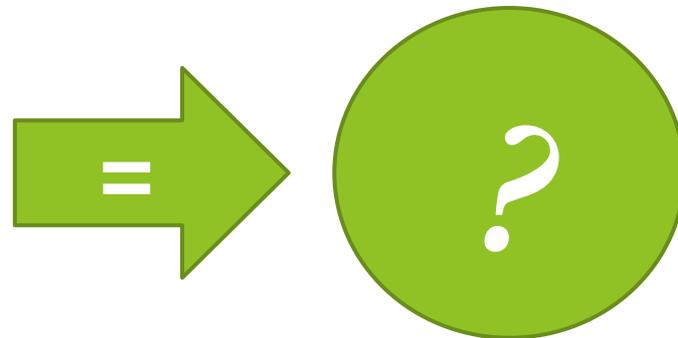
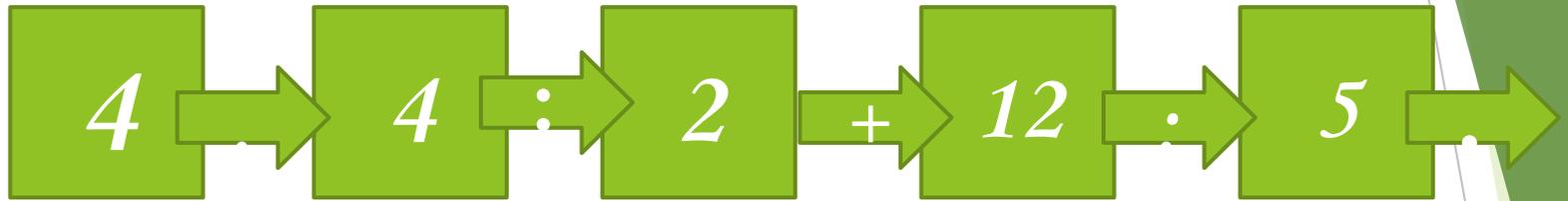
М.В. Ломоносов 65

...ый учёный родился в  
...ой губернии, в рыбацкой  
...ом отправился учиться в  
...этом химиком физико  
...оном

А.А. Попов 50



Д.А. Менделеев 45



Ответ: 65



Михаил Васильевич  
Ломоносов

# Считаем устно:

$$280 + (120 + 370)$$

$$490 + (210 + 150)$$

$$(126 + 250) + 350$$

$$(98 + 440) + 260$$

$$6 \times (5 \times$$

3)

$$4 \times (5 \times$$

8)

$$5 \times (8 \times 3)$$

$$50 \times (2 \times 9$$

)

$$7 \times 6 \times 10$$

«Расшифруй»: имя  
учёного физика, лауреата  
Нобелевской премии

Имя: (1;1) (2;2) (3;8) (1;2) (1;6) (2;7) (2;9)

Фамилия:

(3;9) (1;11) (2;4) (3;4) (2;9) (1;6) (1;11) (2;4)

# «Расшифруй»:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
2	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
3	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

**Имя**

*(1;1) (2;2) (3;8) (1;2) (1;6) (2;7) (2;9)*

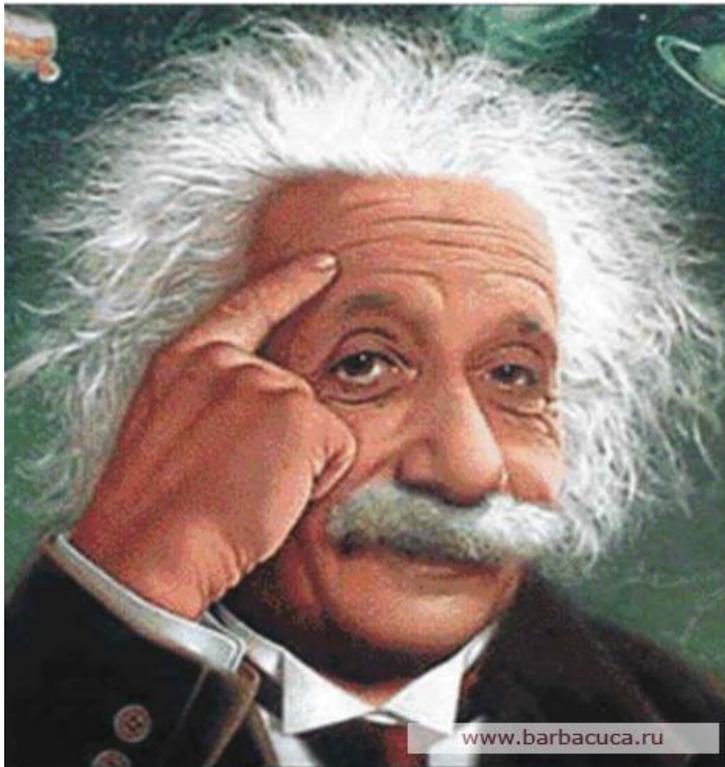
**учёного:**

*(3;9) (1;11) (2;4) (3;4) (2;9) (1;6) (1;11) (2;4)*

Ответ:

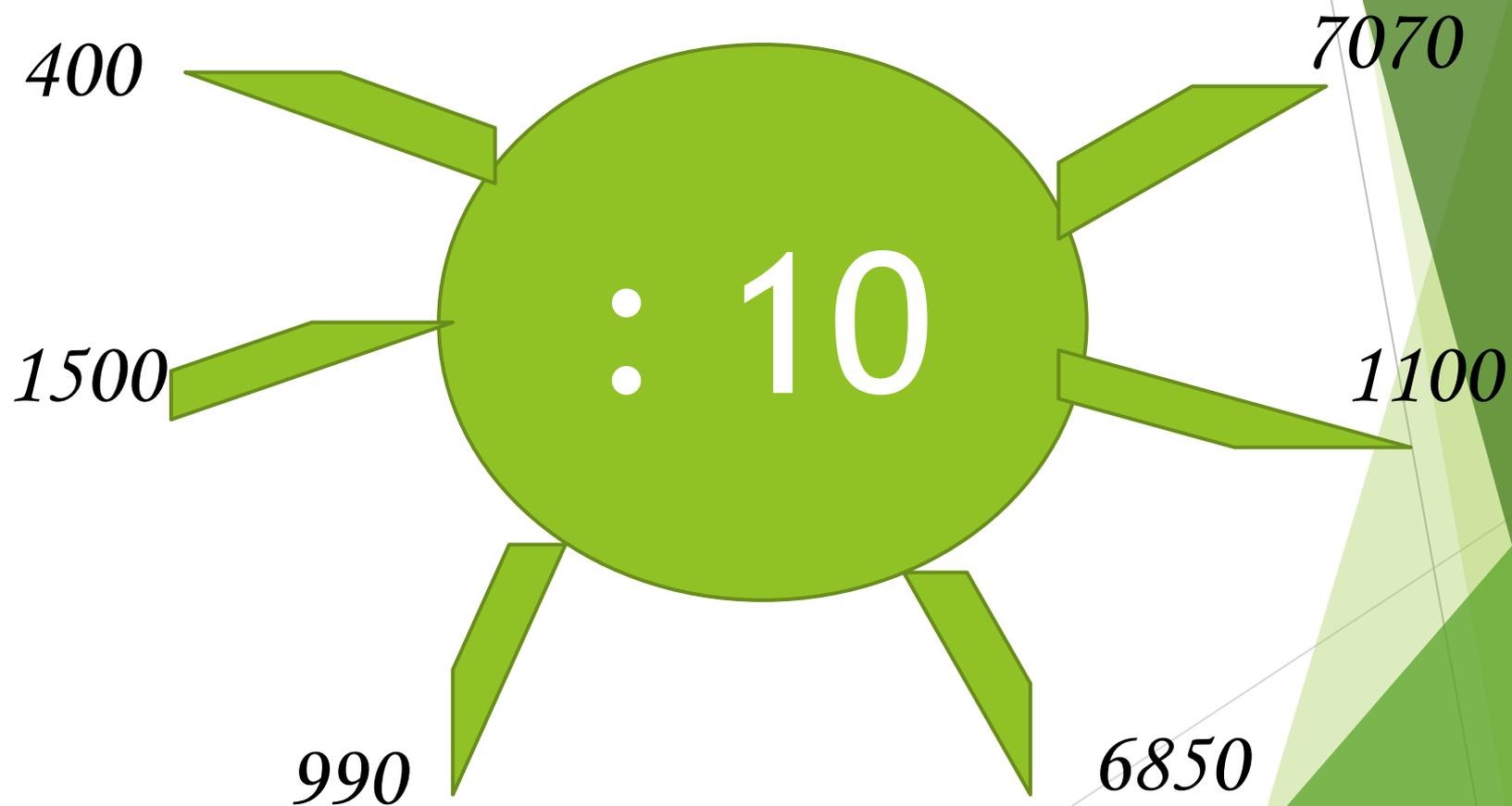
Альберт

Айнштейн



физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики, лауреат Нобелевской премии по физике 1921 года, общественный деятель-гуманист.

# Считаем устно: Игра «Молчанка»



- ▶  $45 \times 11 = 27 + (63 +$
- ▶  $32 \times 11 = 110)$
- ▶  $61 \times 11 = (385 + 260) +$
- ▶  $11 \times 72 = 140$
- ▶  $11 \times 18 = 25 \times (8 \times 5)$
- ▶  $11 \times 43 = (6 \times 6) \times 50$

Считаем устно!

# Московский Кремль



Московский Кремль XIV в. Занимал площадь 15000 квадратных метров. Площадь Кремля, построенного при Юрии Долгоруком, была на 75000 квадратных метров больше, чем в XI веке. Вычислите площадь нового Кремля.

Ответ:

$$15000 + 75000 = 90000 \text{ (м}^2\text{)} -$$

Площадь нового Кремля

Ров первого деревянного Кремля имел глубину 5 м, а ширину - в 3 раза больше, чем глубину.

Выч



Ответ:

$5 \cdot 3 = 15$  (м) – ширина рва  
первого деревянного  
Кремля

Внутренние детали Московского  
Кремля сделаны из этого  
дерева и служат уже 500 лет.



Кедр 57

Сосна

62

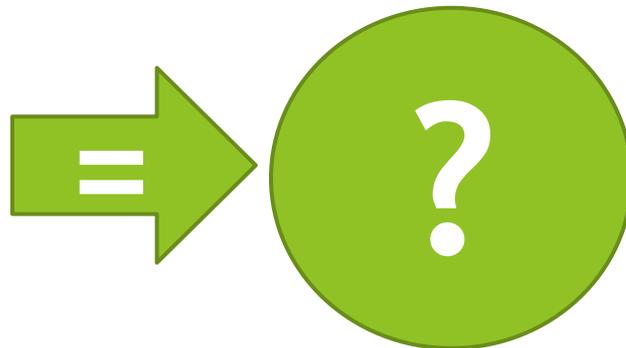
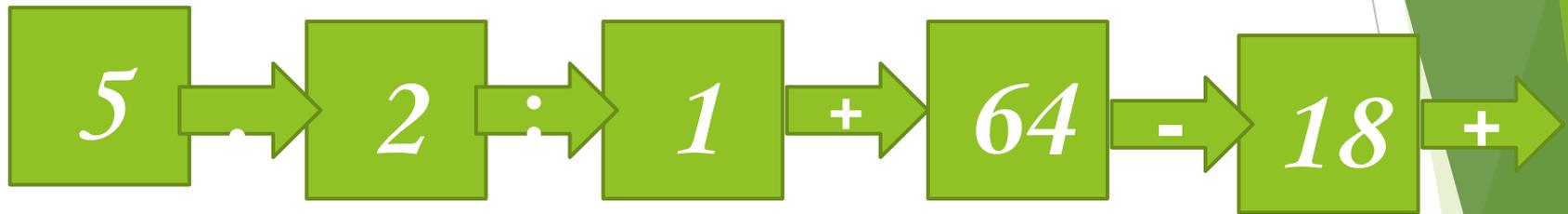


СОСНА



Лиственниц

а 74



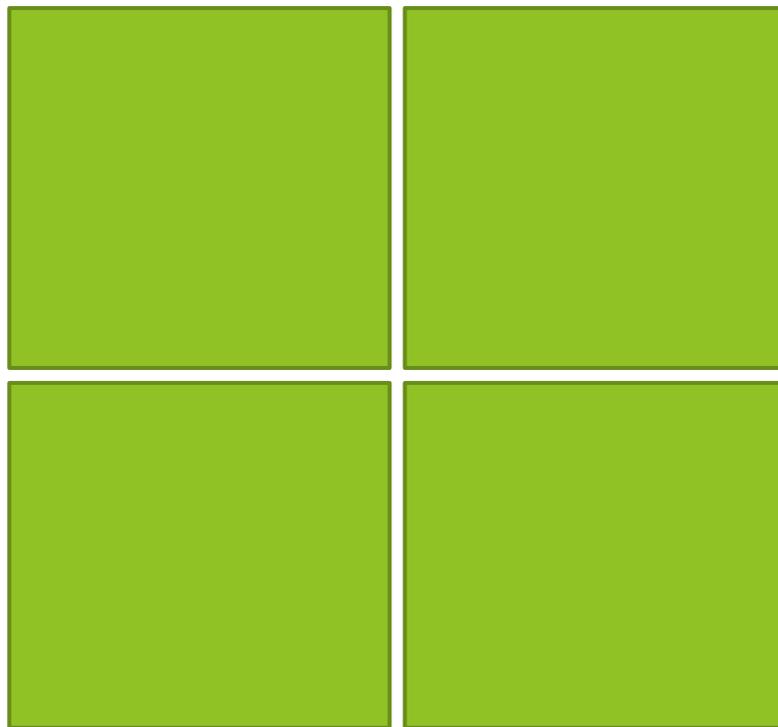
Ответ: 74

Лиственниц  
а



Древесина  
этого дерева  
не гниёт, а  
со временем  
становится  
твёрже.

Сколько прямоугольников  
изображено на чертеже?



# Ответ:



Прямоугольников :

9



Квадратов : 5

Найдите закономерность и назовите  
следующие три числа:

*340, 390, 440, ..., ..., ...*

*995, 895, 795, ..., ..., ...*

*1, 3, 9, ..., ..., ...*

# В какой стране родилась традиция отмечать Новый

год?



Англия  
70

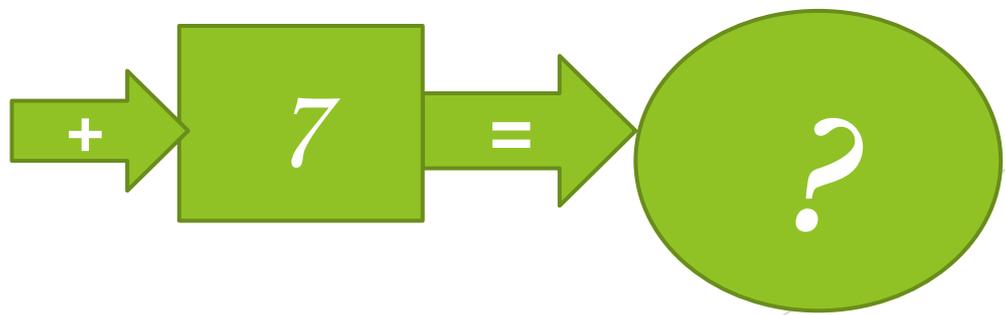
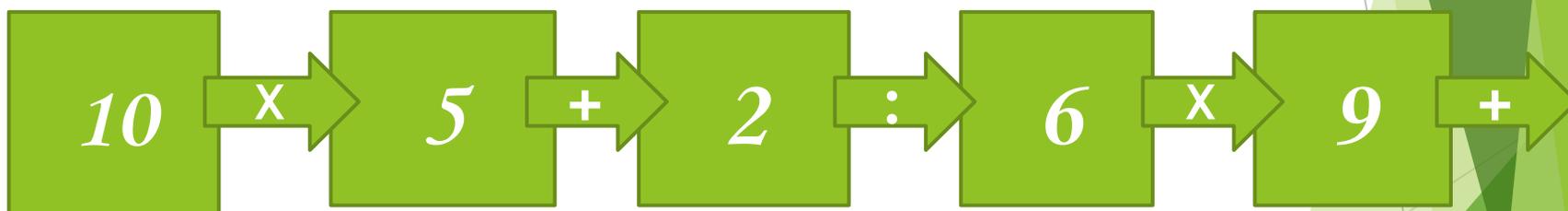
Россия



Италия 27



38



# Ответ: 70

Традиция отмечать Новый год зародилась в



Кто из великих музыкантов в 28 лет начал глохнуть, а в 48 окончательно потерял слух,

но продолжил творить

Бетховен

90

великую музыку

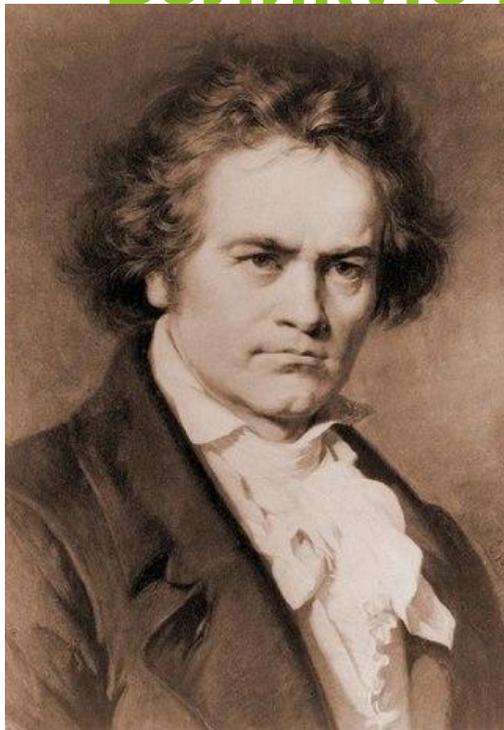
с

ть

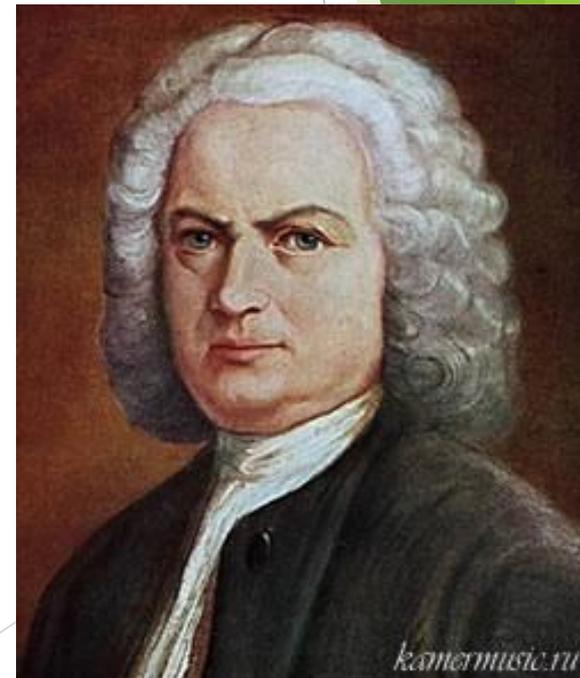
ной

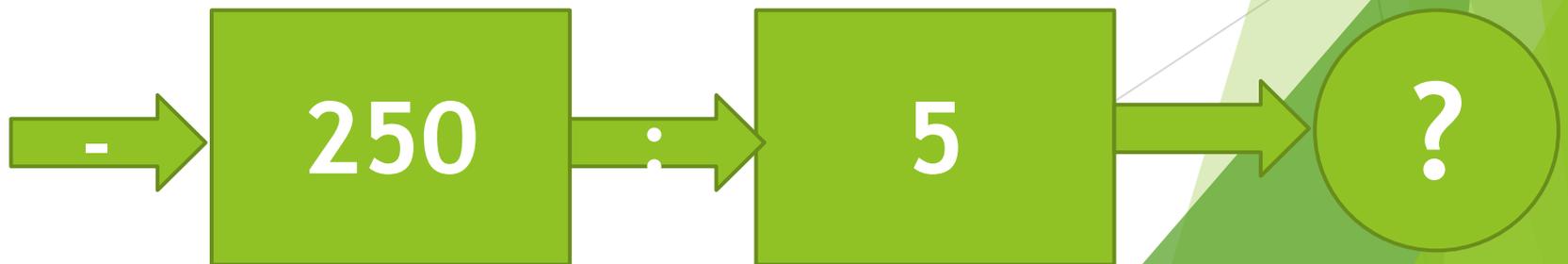
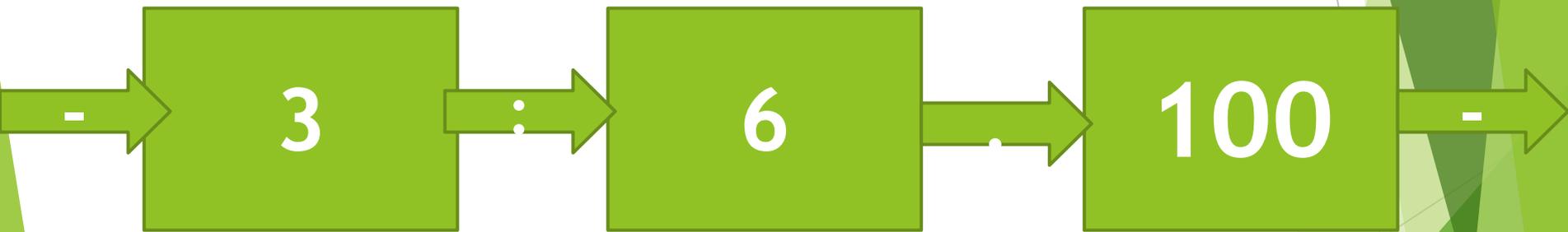
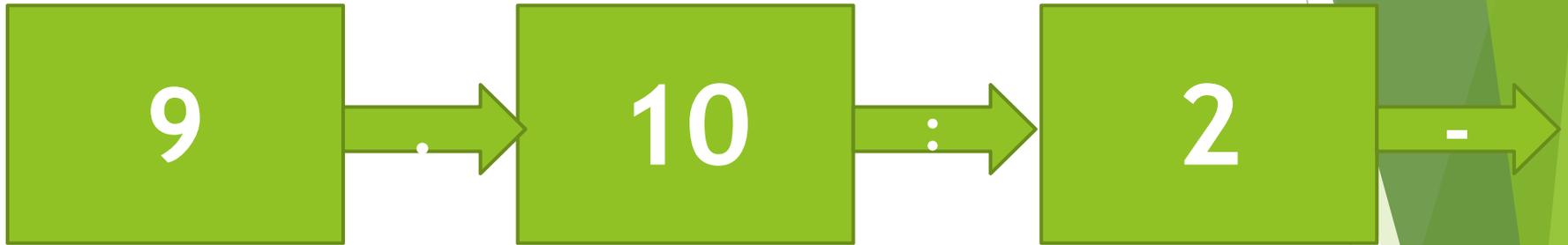
Бах

70



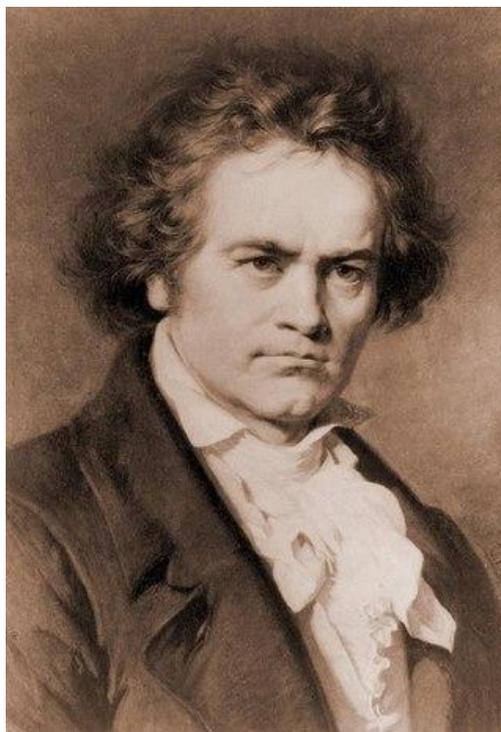
Моцарт 80





Правильный ответ: 90

Людвиг Ван Бетховен



## Считаем устно:

$$6 \text{ Т} = \dots \text{ КГ}$$

$$3 \text{ Т } 200 \text{ КГ} = \dots \text{ КГ}$$

$$8 \text{ Т } 10 \text{ КГ} = \dots \text{ КГ}$$

$$5 \text{ Ц} = \dots \text{ КГ}$$

$$3 \text{ Ц } 80 \text{ КГ} = \dots \text{ КГ}$$

$$2 \text{ Ц } 5 \text{ КГ} = \dots \text{ КГ}$$

$$3 \text{ Т} = \dots \text{ Ц}$$

$$7 \text{ Т} = \dots \text{ Ц}$$

$$12 \text{ Т } 5 \text{ Ц} = \dots \text{ КГ}$$

$$12 \text{ Т } 5 \text{ Ц} = \dots \text{ Ц}$$

$$24 \text{ Т } 8 \text{ Ц} \dots \text{ Ц}$$

$$378 \text{ Т } 4 \text{ Ц} = \dots \text{ Ц}$$

Сравните числа:

*24, 40, 12*

Чем они похожи?  
Догадайтесь, по какому  
признаку одно из чисел  
«лишнее»?