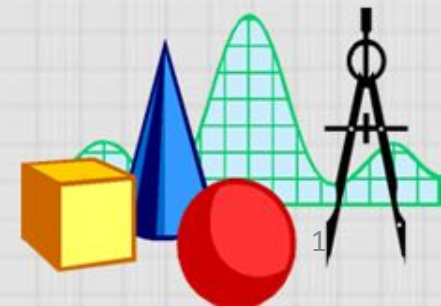
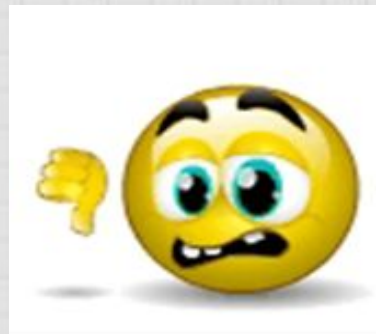


**«Что умеете хорошего,  
то не забывайте, а чего не  
умеете, тому учитесь...»  
(из Поучения Владимира  
Мономаха).**





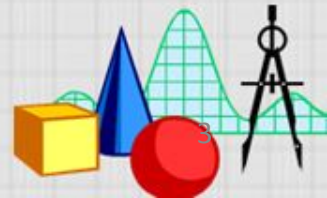
# ***Ваше настроение***





# Математическая разминка

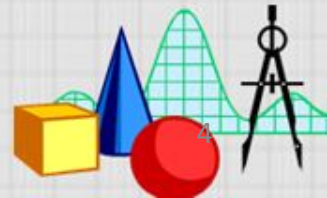
- 1. Отрезок АВ длиной 48 см разделён точкой С на две части в отношении 3 : 5. Чему равна длина каждой части?
- 2. Луч проведённый из вершины прямого угла разделил его на две части в отношении 7 : 3. Найдите градусные меры образовавшихся углов.
- 3. Найдите неизвестный член пропорции:  
а)  $x : 8 = 3 : 4$ ; б)  $2 : 5 = x : 15$





# Устные задачи

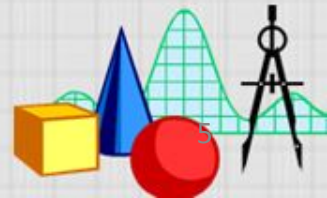
- 4. Из 10 кг смородины получается 2,5 кг сока. Сколько смородины надо взять, чтобы получить 5 кг сока?
- 5. Два прямоугольника имеют одинаковую площадь. Длина первого прямоугольника 12 см, а ширина 4 см. Длина второго прямоугольника 6 см. Найдите ширину второго прямоугольника



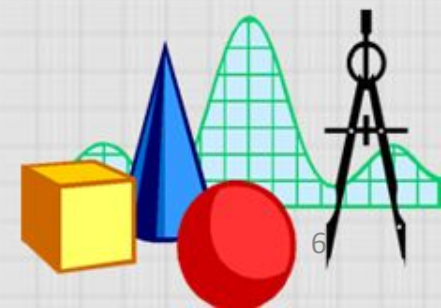


## Решить задачу

- **Три студента: Коля, Павел и Сергей решили открыть своё дело. Коля вложил 15 тысяч рублей, Паша 12 тысяч рублей, а Сергей 9 тысяч рублей. Через год прибыль составила 72 тысяч рублей.**
- **Как друзьям поделить её по честному, чтобы никто не остался в обиде?**



# *Решение задач на пропорциональное деление*



# Историческая справка:

*Пропорциональное деление с древних времён использовалось для распределения денег – когда надо было делить завещанный капитал между наследниками, когда вставал вопрос о делении заработка и т.д.*





**Пифагорейцами было обнаружено; что математические пропорции лежат в основе музыки (отношение длины струны к высоте тона, отношения между интервалами, соотношение звуков в аккордах, дающих гармоническое звучание)**







# **В русском языке встречаются пословицы и поговорки, устанавливающие прямую и обратную зависимость**

- *Как аукнется, так и откликнется.*
- *Чем выше пень, тем выше тень.*
- *Чем больше народа (в помещении), тем меньше кислорода.*
- *Каков разум, таковы и речи.*
- *Какова зверушка, такова и норушка.*
- *За добро добром и платят.*
- *Каковы сани, таковы и сами.*
- *К людям ближе — счастье крепче.*
- *К старости зубы туже, а язык острее.*
- *Как денежки в карман — дружба из кармана*





# Джованни Фиданца (1221-1274) Монашеское имя: Бонавентура



***"Красоты и наслаждения  
нет без  
пропорциональности,  
пропорциональность же  
прежде всего существует в  
числах. Необходимо, чтобы  
все поддавалось  
счислению".***





# Решение задач

- **1. Периметр треугольника равен 49,5 см. Найти длины сторон этого треугольника, если АВ относится к ВС как 3:2, а ВС относится к АС как 5:4**
- **2. Фермер засеял три участка земли. Площадь первого составляет 30% площади второго, а площадь второго относится к площади третьего как 2,5:3. Чему равна общая площадь всех трех участков, если известно, что площадь третьего больше площади первого на 4,5 га?**





# Устные задания

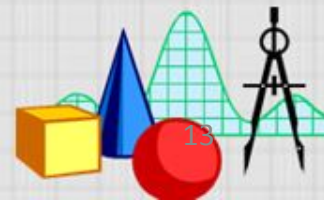
- Для изготовления смеси взяли чай двух сортов в отношении 3:1. Найдите массу чая каждого сорта в 54 кг смеси.
- Для изготовления начинки для пирога смешали курагу с черносливом в отношении 4:1. Определите массу каждого компонента в 35 кг начинки.



# Чему мы научились на уроке?



- Я узнал...
- Я научился...
- Мне понравилось...
- Я затруднялся...
- Я себя оцениваю...
- Моё настроение...





# Домашнее задание

- *стр 66 №280.*
- *Творческое задание: составьте условие задачи в содержании которой включена «практическая ситуация» и представьте её решение. Привлеките к помощи родителей.*

