

**Навчатись можна весело...  
Щоб перетравлювати  
знання,  
потрібно ковтати їх із  
задоволенням**



***Франс***

***Анатоль***



**Одинадцятьте**  
**листопада**  
**Класна робота**  
**Пропорція**  
**та її властивості**



# Перевірка домашнього завдання Вправа 528

$$5:15 = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$2,5:0,5=25:5=5$$

$$\frac{0,2}{5} = \frac{2}{50} = \frac{1}{25}$$

$$\frac{3,4}{17} = \frac{34}{170} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$



# Вправа 539

$$1) \quad 45:1,5 = \frac{45}{1,5} = \frac{450}{15} = \frac{30}{1} = 30$$

$$2) \quad 3\frac{2}{3}:1,1 = \frac{11}{3}:\frac{11}{10} = \frac{11}{3} \cdot \frac{10}{11} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$



# Вправа 535

$$1) \quad 30\text{дм} : 5\text{дм} = \frac{30\text{дм}}{5\text{дм}} = 6$$

$$2) \quad 10\text{м} : 2\text{с} = \frac{10\text{м}}{2\text{с}} = 5 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$



**Пропорція –**

**це рівність**

**ДВОХ**

**відношень**





## Пропорція

$$a : b = c : d$$

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$





$$a:b=c:d$$

**a і d – крайні члени**

**пропорції**

**b і c – середні члени**

**пропорції**



# Основна властивість пропорції

- Добуток крайніх членів пропорції дорівнює добутку її середніх членів

Якщо  $a:b = c:d$ ,  
то  $a \cdot d = b \cdot c$



# Історичний екскурс

10

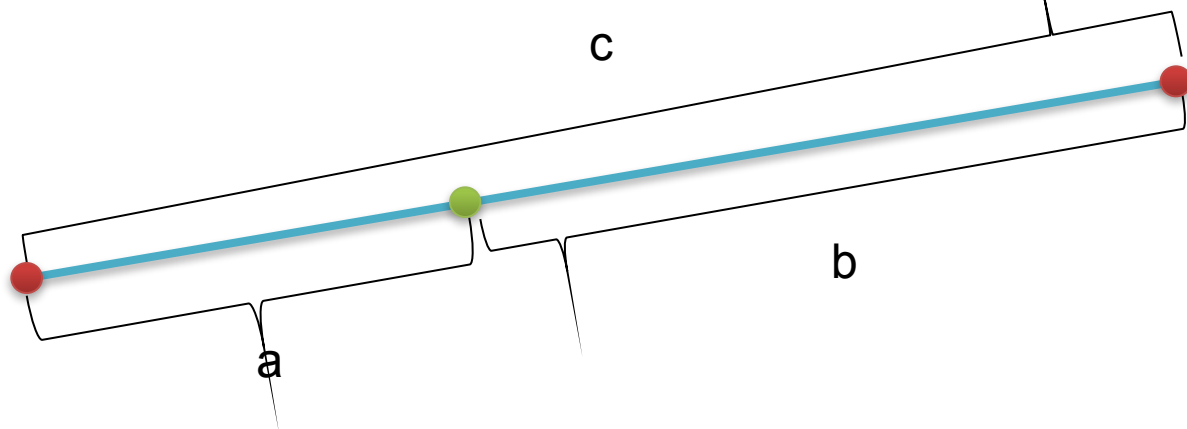
3

40

12



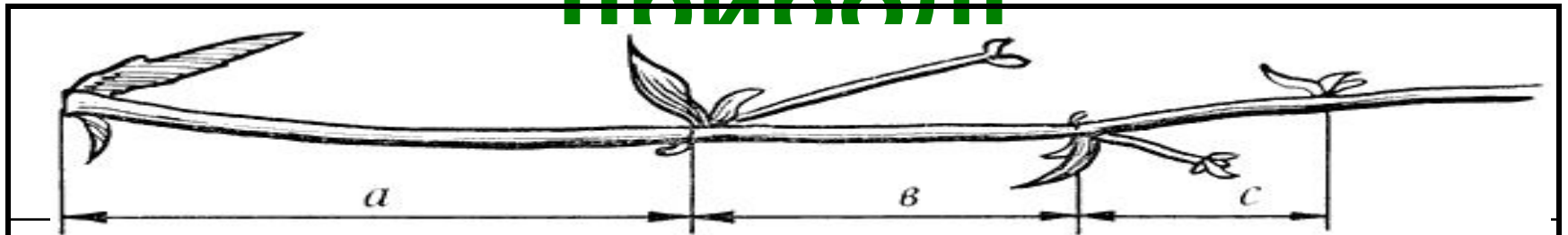
# Золотий переріз



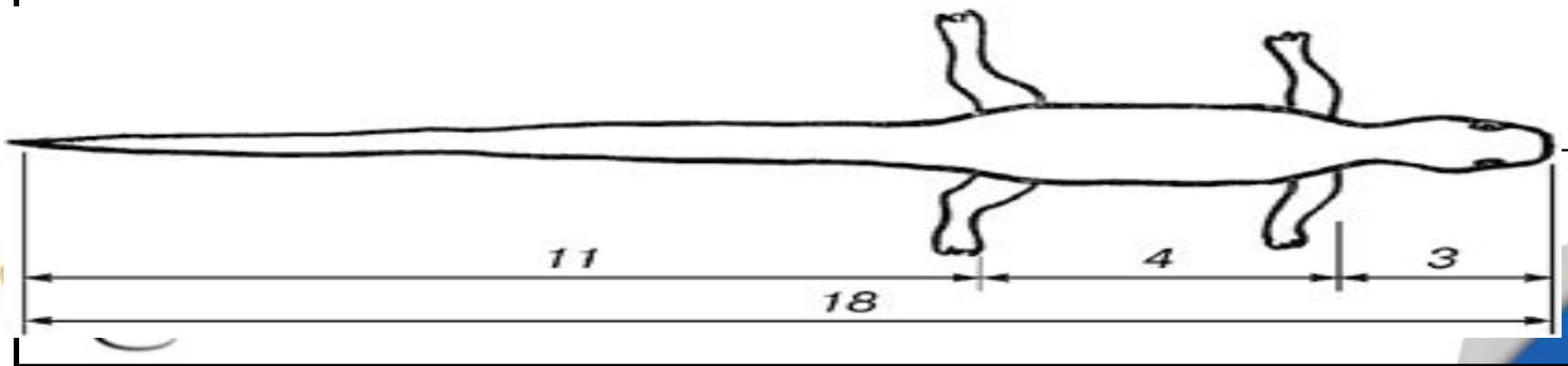
$$a : b = b : c \approx 0,618$$



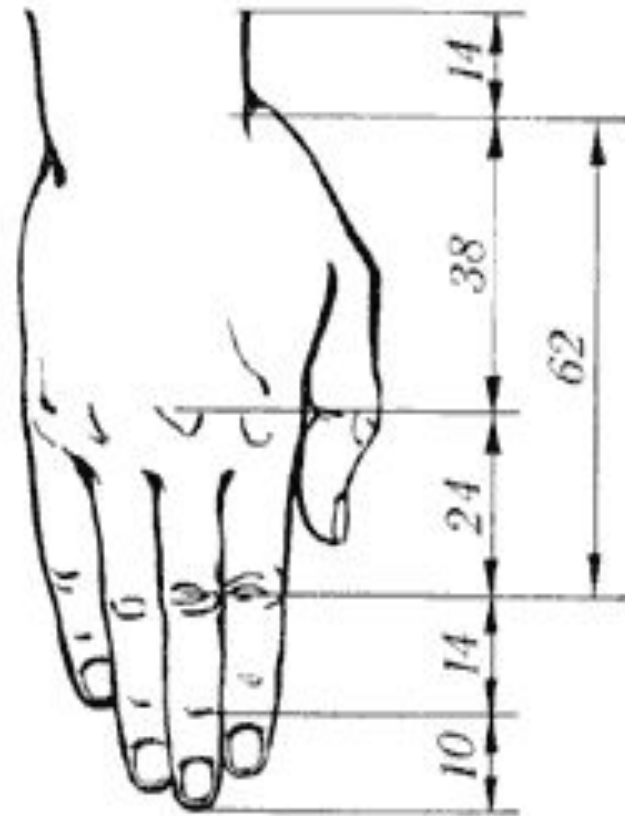
# Приклади “золотого перерізу” в природі



Цикорій / Ящірка



# Приклади “золотого перерізу” в природі



# Приклади “золотого перерізу” в архітектурі та мистецтві

