

# Квест «СИЛЫ В ПРИРОДЕ»

К Шерлоку Холмсу обратилась пожилая женщина. Все ее сбережения, которые она копила долгое время, были украдены. По описанию, Холмсу легко удалось найти преступника. Но вот незадача...Все деньги спрятаны в сейфе, от которого нужно найти шифр.

Вы можете помочь ему в этом! Для этого вам нужно пройти все этапы квеста. Собрать комбинацию цифр и сообщить его Холмсу. Будьте внимательны, следуйте инструкции! Удачи!



# Этап №1

**ТЕСТ**

Сила. Явление тяготения. Сила тяжести

оценк  
а

ПОМОЩЬ

оценка	2	3	4	5
Верных ответов	Менее 4	4-5	6-7	8

- Если ты получил оценку 2 то 
- Если ты получил оценку 3 то 
- Если ты получил оценку 4 то 
- Если ты получил оценку 5 то 

# Этап

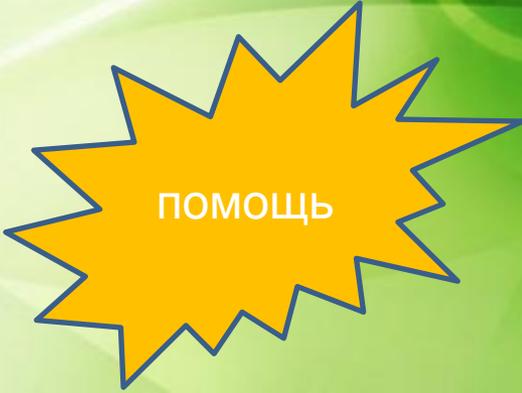
## №2

### ТЕСТ

Сила тяжести и вес тела, сила упругости  
№1



оценка



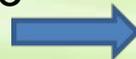
ПОМОЩЬ

оценка	2	3	4	5
Верных ответов	Менее 7	8-11	12-16	17-20

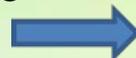
□ Если ты получил оценку 2 то



□ Если ты получил оценку 3 то



□ Если ты получил оценку 4 то



□ Если ты получил оценку 5 то



# ЭТАП №3

## ТЕСТ

Сила тяжести, вес тела, сила упругости №2



оценка



ПОМОЩЬ

оценка	2	3	4	5
Верных ответов	Менее 7	8-11	12-17	18-22

□ Если ты получил оценку 2 то



□ Если ты получил оценку 3 то



□ Если ты получил оценку 4 то

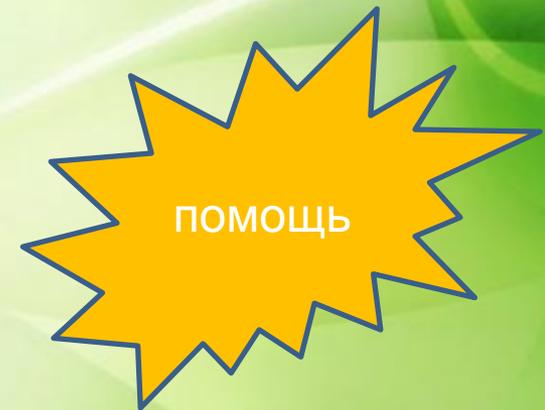


□ Если ты получил оценку 5 то



# ЭТАП №4

**ТЕСТ**  
Силы в природе



оценка	2	3	4	5
Верных ответов	Менее 5	6-7	8-9	10

Если ты получил оценку 2 то



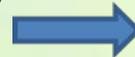
Если ты получил оценку 3 то



Если ты получил оценку 4 то



Если ты получил оценку 5 то



## Реши задачу

На сколько сантиметров  
растянется пружина школьного  
динамометра жесткостью  $400 \text{ Н/м}$   
под действием силы  $80 \text{ Н}$ ?



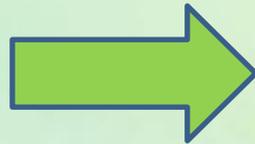
## Реши задачу

На столе стоит чайник с водой массой 1500г. Определите силу тяжести и вес чайника.



## Решите задачу

Определите силу упругости, возникающую при деформации пружины, с жесткостью  $100\text{Н/м}$ , если она удлинилась на  $5\text{см}$ .



Если ты получил ответ: 0,2м то →

Если ты получил другой ответ, то →

Если ты получил ответ: 15Н то →

Если ты получил другой ответ, то →

Если ты получил ответ: 5Н то →

Если ты получил другой ответ, то →

Ура! Ты молодец! Справился с заданием и получаешь первую цифру шифра!



далее

Ура! Ты молодец! Справился с заданием и получаешь вторую цифру шифра!



далее

Ура! Ты молодец! Справился с заданием и получаешь третью цифру шифра!



далее

Ура! Ты молодец! Справился с заданием и получаешь четвертую цифру шифра!



далее

# ВАШ ШИФР

8

5

7

3



**УРА!!! ВЫ МОЛОДЦЫ!!!**  
**Сейф открыт, вы отличные сыщики!**  
**УСПЕХОВ В ЖИЗНИ!**

