



«Точность и погрешность измерений»

**Подготовил: Учитель
физики Князев О.А.**

2020г

•

Задание №1

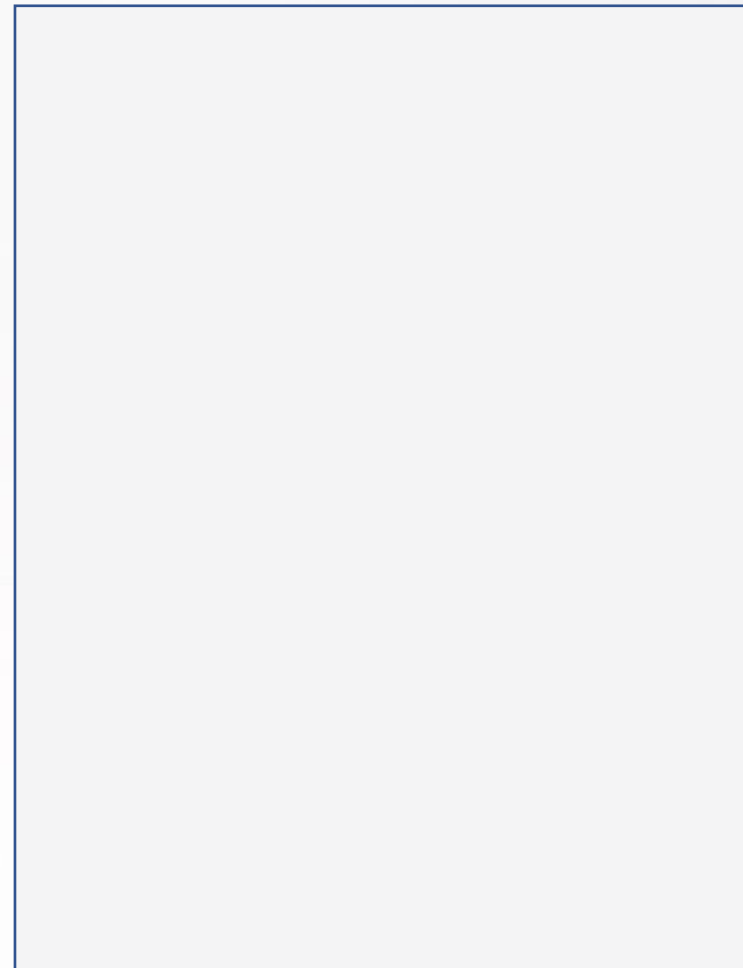
Отгадайте загадку и получите прибор, с которым ваша группа будет работать.

Весь век идёт Ерёмушка

Ни сна ему, ни дрёмушки.

Шагам он точный счёт ведёт,

А с места все же не сойдёт.



Задание №1

Измерения люди делали с давних пор.
Назовите меры, которыми пользовались
наши предки

Как называется ваш прибор?

Для каких измерений можно применять
ваш прибор?

В каких единицах можно им измерять?
(привести 2 примера на измерения в
различных ситуациях)

Указать значение пределов измерения
прибора

Найдите цену деления шкалы прибора.
Чему равна погрешность измерения?



Задание №1

Найдите пульс и подсчитайте число ударов сердца за 10 с, затем умножьте на 6.

Запишите ответ с учетом погрешности

А теперь сделайте двадцать приседаний.
Снова подсчитайте число ударов сердца в минуту.

Запишите ответ с учетом погрешности



Задание №2

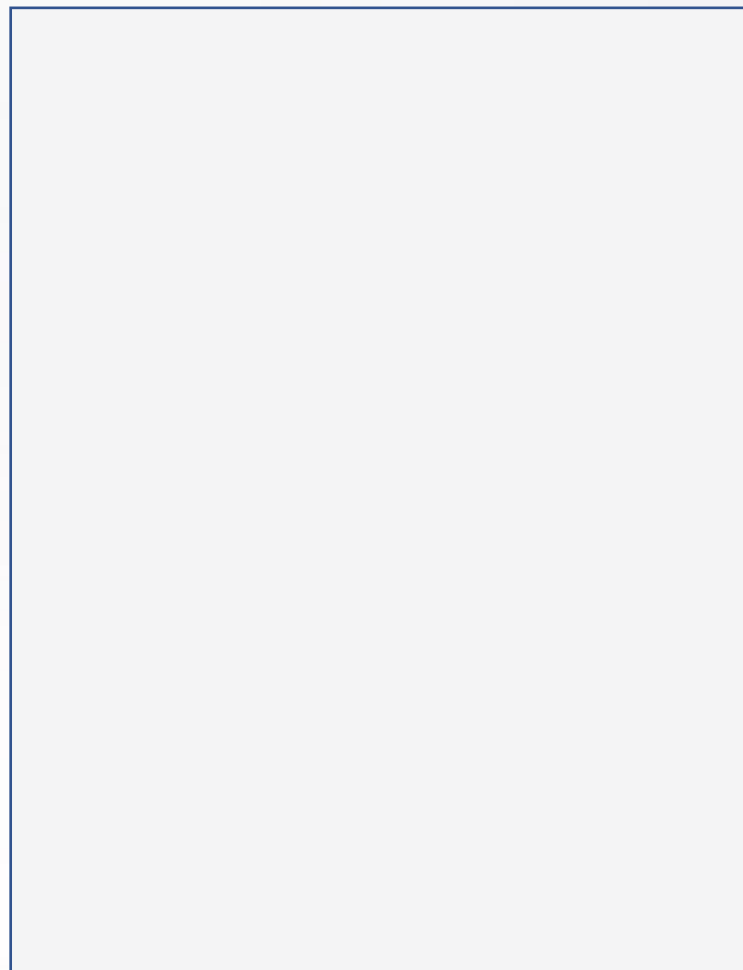
Отгадайте загадку и получите прибор, с которым ваша группа будет работать.

Я под мышкой посижу

И что делать укажу:

Или разрешу гулять,

Или уложу в кровать.



Задание №2

Как называется ваш прибор?

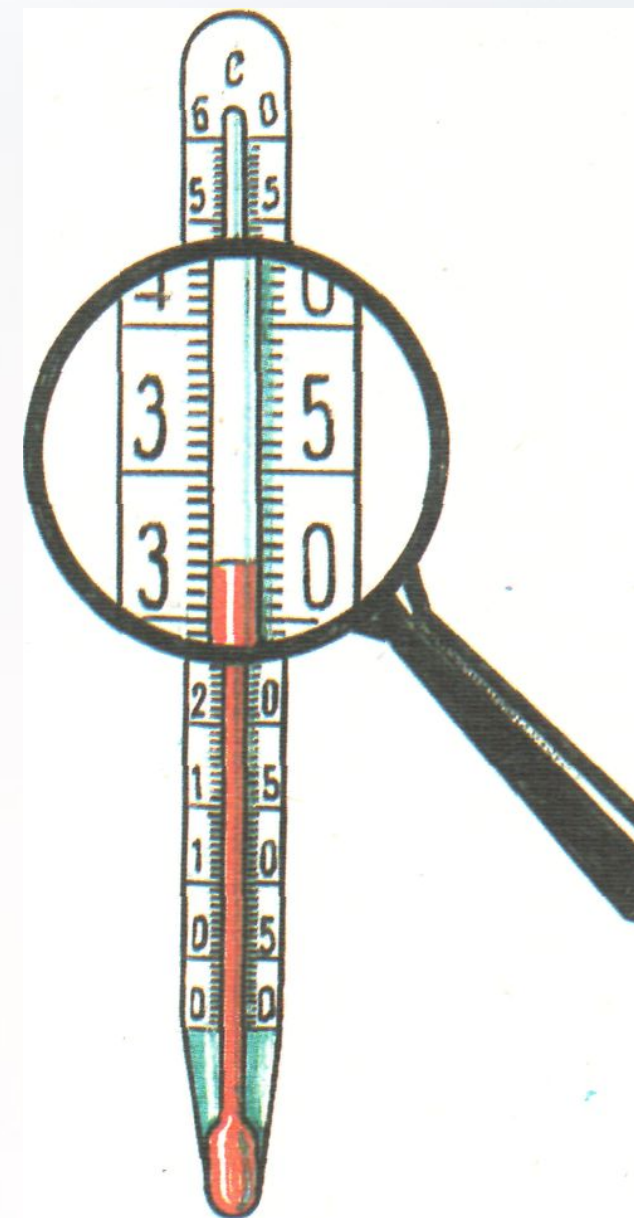
Для каких измерений можно применять ваш прибор? В каких единицах можно им измерять? (привести 2 примера на измерения в различных ситуациях)

Указать значение пределов измерения прибора.

Найдите цену деления шкалы прибора

(запишите расчеты)

Чему равна погрешность измерения

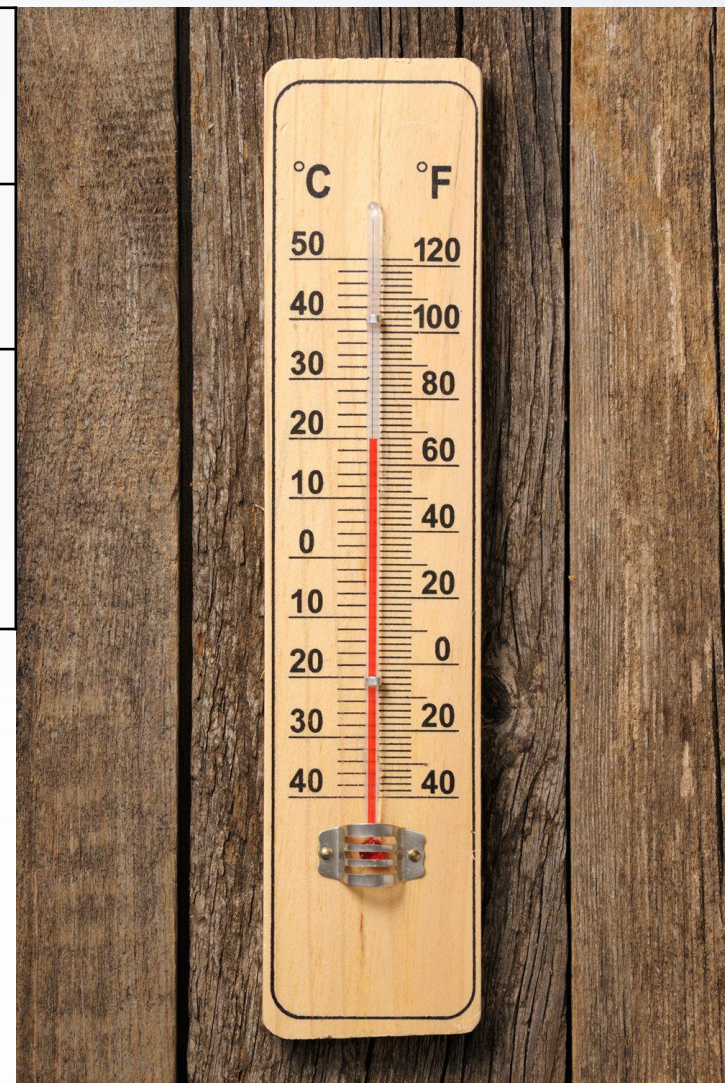


Задание №2

Определите показания температуры по шкале Цельсия и температурой по шкале Фаренгейта?

В каких пределах лежат значения нормальной температуры человека?

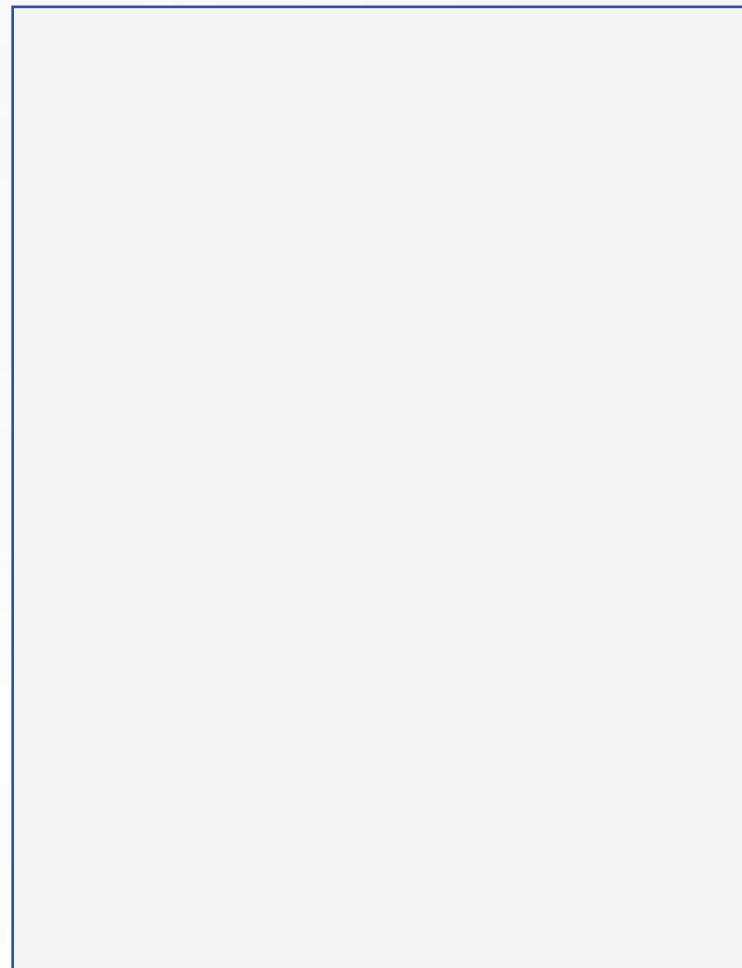
Человек измерял температуру. Определите показания температуры на термометре и расскажите о состоянии больного (здоров он или нет)



Задание №3

Отгадайте загадку и получите прибор, с которым ваша группа будет работать.

Я люблю прямоту,
Я сама *прямая*.
Сделать ровную черту
Всем я помогаю.
Что-нибудь без меня
Начертить сумеи-ка.
Угадайте, друзья,
Кто же я?



Задание №3

Как называется ваш прибор?

Для каких измерений можно применять ваш прибор?

В каких единицах можно им измерять? (привести 2 примера на измерения в различных ситуациях)

Указать значение пределов измерения прибора.

Найдите цену деления шкалы прибора.

Чему равна погрешность измерения



Задание №3

Измерить длину класса

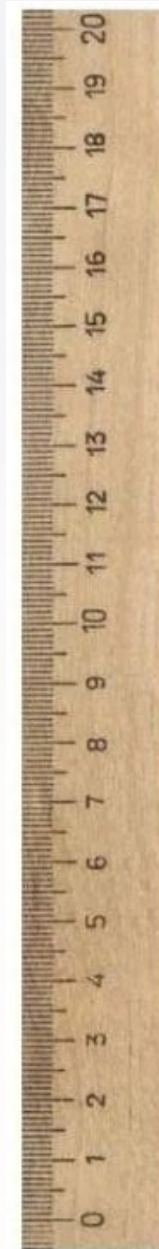
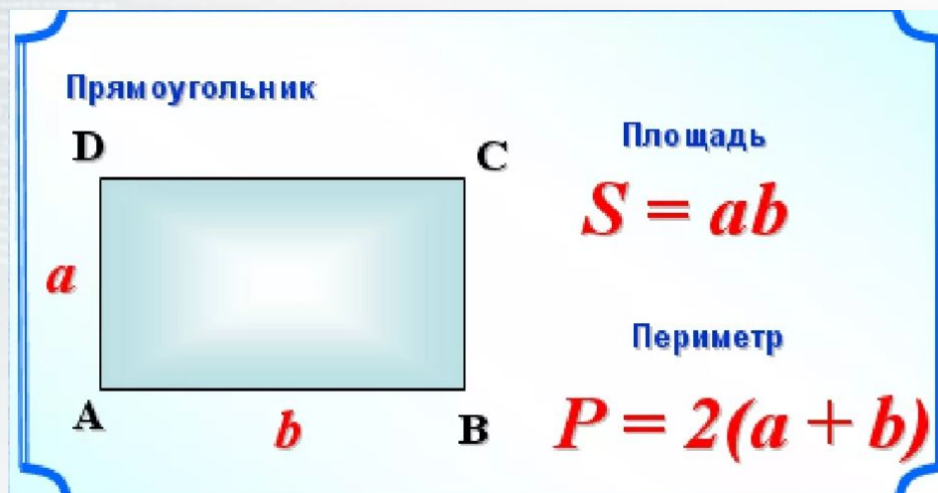
Измерить рост человека

Найти периметр поверхности школьной парты

Найти площадь поверхности школьной парты

Измерьте линейкой расстояние, на которое ваш товарищ прыгнул в секторе прыжков.

Запишите с учетом погрешности



Список использованной литературы

[1.https://mosmetod.ru/files/projects/urok_v_moskve/uroki/tochnost_i_pogreshnost/techcard.doc](https://mosmetod.ru/files/projects/urok_v_moskve/uroki/tochnost_i_pogreshnost/techcard.doc)