

§ 5. Точность и погрешность измерений

1. Дайте определение.

Погрешность измерений — это _____

2. Допишите предложения.

а) Погрешность измерения не может быть больше _____

б) Точность измерения зависит от _____

3. Заполните пропуски.

а) Чем _____ цена деления прибора, тем _____ точность измерения.

б) Погрешность измерения равна _____ шкалы прибора.

4. На рисунке показаны две линейки. Какой из них можно более точно измерить длину карандаша?



5. На рисунке изображены два секундомера.

а) Определите цену деления каждого секундомера.

б) Какое время (с учётом погрешности) показывает каждый из них?



а) _____

б) _____



а) _____

б) _____

6. Ответьте на вопросы.

1) Длину самоката измерили рулеткой с ценой деления 1 см. Она оказалась равной 55 см. Какова длина самоката с учётом погрешности измерения?

2) При измерении длины книги была допущена ошибка на 1,25 мм, а при измерении длины спортивного каната ошиблись на 4,25 мм. В каком случае погрешность измерения больше?

7. Выполните **Задание** из учебника (стр. 14–15).

1. Длина учебника с учётом погрешности: _____

Ширина учебника с учётом погрешности: _____

2. Цена деления термометра: _____

Погрешность измерения термометра: _____

3. Длина картины (в учебнике) с учётом погрешности: _____

Высота картины (в учебнике) с учётом погрешности: _____

Размер реальной картины: _____

Масштаб: _____
