

ТСК – 7.1.2

1. В каком из названных здесь случаев человек проводит опыт?

- 1) Когда он сидит на берегу озера и смотрит, как удаляется от него лодка
- 2) Когда он бросает в реку гальку, щепки, кусочки бумаги и смотрит, какие из этих предметов утонут
- 3) Когда он стоит на берегу и достаёт из воды упавшую в неё монету

2. Гипотеза - это

- 1) обнаружение при наблюдении явления какой-либо закономерности
- 2) вывод из результатов опыта
- 3) предположение о том, как будет происходить то или иное явление

3. Как создаётся физическая теория?

- 1) Проводят наблюдения и опыты, устанавливают закономерности протекания физических явлений, выдвигают гипотезу об их причине
- 2) Ставят: опыты, которые могут подтвердить или опровергнуть гипотезу
- 3) Подтвержденная гипотеза служит основанием для построения физической теории
- 4) Выполняются все пункты (1, 2, 3)

4. Что значит измерить физическую величину?

- 1) Сравнить её с другой величиной
- 2) Сравнить её с однородной величиной, принятой за единицу
- 3) Узнать, во сколько раз она меньше или больше величины, принятой за единицу

5. Какая единица длины (расстояния) принята как основная в международной системе единиц (СИ)?

- 1) Сантиметр
- 2) Метр
- 3) Километр
- 4) Миллиметр

6. Выразите расстояние, равные 0,5 км и 25 000 мм, в метрах.

- 1) 500 м и 25 м
- 2) 500 м и 2,5 м
- 3) 50 м и 250 м
- 4) 50 м и 2,5 м

7. Каковы будут значения длин, равных 4 м и 100 мм, если их выразить в сантиметрах?

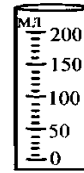
- 1) 40 см и 10 см
- 2) 400 см и 10 см
- 3) 400 см и 1 см
- 4) 40 см и 1 см

8. Цена деления шкалы прибора - это

- 1) промежуток между цифрами, обозначенными на шкале
- 2) разность между первым и последним числами на шкале прибора
- 3) значение измеряемой величины, соответствующее расстоянию между двумя ближайшими штрихами шкалы
- 4) разность ближайших чисел на шкале, деленная на 10

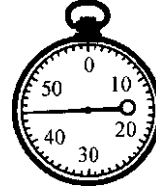
9. Какова цена деления мензурке, изображённой на рисунке?

- 1) 10 мл
- 2) 12,5 мл
- 3) 25 мл
- 4) 50 мл



10. Какова погрешность измерения секундомером, показанным на рисунке?

- 1) 10 с
- 2) 2 с
- 3) 1 с
- 4) 0,5 с



11. Почему каждому нужно знать физику?

- 1) Потому что физика объясняет причины разных явлений природы
- 2) Так как именно эта наука позволяет создавать новую, всё более совершенную технику
- 3) Потому что физика даёт знания о самых общих законах природы, играющих большую роль в жизни каждого человека
- 4) Потому что верны все пункты (1, 2, 3)