**ИТОГОВЫЙ ТЕСТ за 1 четверть 7 класс**

**1.**Какие явления изучает физика?

А) Происходящие на Земле

Б) Наблюдаемые на земле и в небе

В) Механические, тепловые, оптические, звуковые, электрические и магнитные

Г) Происходящие на земле и в океанах

1. К физическим телам относятся…

А) …молоко В) … скамейка

Б) …глина Г) … лыжи

1. К веществам относятся…

А) …сахар В) …йод

Б) …булка Г) …бинт

1. Выразите длину тела, равную 5000 мм, в метрах и километрах

А) 50 м; 0,05 км В) 5 м; 0,005 км

Б) 5 м; 0,05 км Г) 50 м; 0,5 км

1. Определите цену деления шкалы прибора



А) 1 ед. В) 0,25 ед.

Б) 0,5 ед. Г) 5 ед.

1. Цена деления шкалы линейки 1 мм. Какую погрешность допускают те, кто измеряет ею длину тела?

А) 1 мм В) 0,5 мм

Б) 2 мм

1. Сколько воды налито в мензурку, изображенную на рисунке? Какова цена деления ее шкалы?



А) 125мл; 5 мл В) 125 мл; 1 мл

Б) 105 мл; 5 мл Г) 105 мл; 1 мл

1. Что значит измерить физическую величину?

А) Сравнить её с другой величиной

Б) Сравнить её с однородной величиной, принятой за единицу

В) Узнать, во сколько раз она меньше или больше величины, принятой за единицу

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

А) Сантиметр В) Километр

Б) Метр Г) Миллиметр

В

В, Г

А, В

В

Б

В

А

Б

Б

**Часть 1.888888**Вариант 1

3

2

4

2

2

1

3

1

2

3

2

3

2

1

3

Вариант 1

412

223

Используя формулу для определения сопротивления проводника, мощности тока, закон Ома для участка цепи и табличные значения, получим:

P=UI или P=U2/R отсюда найдем сопротивление:

R=U2/P, подставим в формулу для расчета длины проводника: **L=U2S/pP**

Подставляем данные: L=200В\*200В\*0,5мм2/0,4\*360Вт=138,9м

**ОТВЕТ:138,9м**

И**тоговый тест по физике, 8 класс.**

**Вариант 1.**

**Часть 1.**

*К каждому из заданий 1-15 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Укажите его.*

*1.Во время обработки на станке деталь нагрелась. Что произошло с её внутренней энергией?*

1)не изменилась 2)увеличилась в результате теплопередачи 3)увеличилась за счет совершения работы 4)уменьшилась за счет теплопередачи

*2. Какой вид теплообмена сопровождается переносом вещества?*

1)теплопроводность 2)конвекция 3)излучение 4)теплопроводность и излучение

*3. При переходе вещества из жидкого состояния в твердое*

1)увеличиваются силы притяжения между частицами 2)потенциальная энергия взаимодействия частиц не изменяется 3)кинетическая энергия частиц уменьшается 4)возрастает упорядоченность в расположении частиц

*4. Удельная теплоёмкость льда равна 2100Дж/кгоС. Как изменилась внутренняя энергия 1кг льда при охлаждении на 1оС?*

1)увеличилась на 2100Дж 2)уменьшилась на 2100Дж 3)не изменилась 4)уменьшилась на 4200Дж

*5. Внутренняя энергия испаряющейся жидкости*

1)не изменяется 2)уменьшается 3)увеличивается 4)зависит от рода жидкости

*6.Вокруг неподвижных электрических зарядов существует*

1)электрическое поле 2)магнитное поле 3)электрическое и магнитное поле 4)гравитационное поле

*7. В атоме 5 электронов , а в ядре этого атома 6 нейтронов. Сколько частиц в ядре этого атома?*

1)5 2)6 3)11 4)16

*8. Движением каких частиц создается электрический ток в металлах?*

1)электронов 2)протонов 3)ионов 4)нейтронов

*9. Какова сила тока в электрической лампе сопротивлением 10 Ом при напряжении на её концах 4В?*

1)40 А 2) 2,5 А 3)0,4 А 4)0,04 А

*10. Магнитное поле существует вокруг*

1)неподвижных электрических зарядов 2)любых тел 3)движущихся электрических зарядов 4)взаимодействующих между собой электрических зарядов

*11. Магнитное действие катушки с током можно усилить, если*

1)уменьшить силу тока в ней 2)вставить в катушку железный сердечник 3)вставить в катушку деревянный сердечник 4)уменьшить число витков в катушке

*12. Если размеры светящегося тела намного меньше расстояния, на котором оценивают его действие, то его называют*

1)искусственным 2)люминесцентным 3)точечным 4)идеальным

*13. Угол падения света на поверхность воды 250 . Чему равен угол между падающим и отраженным лучами?*

1)250 2)300 3)600 4)900

*14. Изображение предмета в плоском зеркале*

1)мнимое, равное предмету 2)действительное, равное предмету 3)действительное, любого размера 4)мнимое, любого размера

*15. Явление преломления света связано с тем, что*

1)скорость света одинакова во всех средах 2)скорость света очень велика 3)скорость света различна в различных средах 4)свет распространяется очень медленно

**Часть 2.**

*16. Установите соответствие между физическими величинами и формулами для их вычисления. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.*

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

ФОРМУЛА

А)количество теплоты, необходимое для плавления

1) *Q=Lm*

Б)количество теплоты, необходимое для парообразования

2)

В)количество теплоты, выделяющееся при охлаждении

3*) Q=m/λ*

4*) Q =λm*

5*) Q=qm*

**А**

**Б**

**В**

*17. Установите соответствие между единицами измерения и физическими величинами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.*

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

А)В\*Кл

1)количество теплоты

Б)кВт\*ч

2)работа электрического тока

В)Дж/с

3)мощность тока

А

Б

В

**Часть 3.**

*При выполнении задания 18 необходимо правильно оформить задачу.*

*18. Сколько метров никелиновой проволоки сечением 0,5мм2 потребуется для изготовления нагревательного элемента мощностью 360Вт , рассчитанного на напряжение 200В?*