|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **选择题（每小题2分，共30分）**

1、一次函数 的图象经过点 （ ）

 A．（2，-3） B.（1，0） C.（-2，3） D.（0，-1）

2、能直观地反映出某种股票的涨跌情况，应选择 （ ）

A.条形的统计图 B.扇形的统计图 C.折线的统计图 D.直方图

3、要了解某地区八年级学生中，体重在某一范围内的学生所占的比例大小，需要求出样本的 （ ）

 A.平均数 B.频数 C.频率 D.方差

4、 计算的结果是 （ ）

A.  B.  C.  D. 

5、下列从左到右的变形中是因式分解的有 ( )

① ②

③ ④

A．1个 B．2 个 C．3个 D．4个

6、一支蜡烛长20厘米,点燃后每小时燃烧5厘米,燃烧时剩下的高度n(厘米)与燃烧时间t(时)的函数关系的图象是 ( )

**A**

**D**

**B**

**C**

7、 将平面直角坐标系内某个图形各个点的横坐标、纵坐标都乘以-1，所得图形与原图形的关系是 （ ）

A、关于轴对称 B、关于轴对称 C、关于原点对称 D、无法确定

8、下列图案中，是轴对称图形的是 （ ）

##### A

##### D

##### B

##### C

9、从镜子里面看到背后墙上电子钟显示数是 **:** ，这时的时间是（ ）

 A .21:05 B. 21:15 C .20:15 D.20:05

10、等腰三角形的周长是18cm，其中一边长为4cm，其它两边长分别为（ ）

A．4cm，10cm B．7cm，7cm

**A**

##### D

## O

##### B

##### C

（第11题）

C．4cm，10cm或7cm，7cm D．无法确定

11、如图，OA=OC，OB=OD，则图中全等三角形有（ ）

A.2对 B.3对 C.4对 D.5对

12、如图，AB与CD相交于点E，EA=EC，DE=BE，

若使△AED≌△CEB，则 ( )

A． 应补充条件∠A=∠C

###### B

##### C

##### A

##### E

##### D

（第12题）

B． 应补充条件∠B=∠D

C． 不用补充条件

D． 以上说法都不正确

13、因式分解的结果是 （ ）

A．(y-x)(x-y) B．(x-y)(x-y-1)

C．(y-x)(y-x+1) D．(y-x)(y-x-1)

14、( )

A 1 B  C  D 

15、如图，已知AF平分∠BAC，过F作FD**⊥**BC，若∠B比∠C大20度，则∠F的度数是 （ ）

**B**

**E**

**D**

**F**

**C**

**A**

A. 20度

B 40度

 C. 10度

D. 不能确定

二、**填空题（每题2分，共20分）**

1、点A（－3，4）关于原点对称的点的坐标为 。

2．因式分解

3、已知数据25，21，23，27，29，24，22，26，27，26，25，25，26，28，30，28，29，26，24，25，在频率分布表时，如果取组距为2，那么应分成 组。

4、已知与 是同类项,是同类项，则= ­=

5、若  , ­­=

##### A

##### B

##### C

##### D

##### a

##### E

6、如图，根据轴对称的性质可知：

①线段AB的对应线段是

②点C的对应点是

③∠ABC的对应角是

④连接B、E，则BE被直线a

7函数中自变量的取值范围是

8若在扇形统计图中，各个扇形的面积之比为4**:3:2:1，那么**他们各自圆心角的度数分别为

9、如图，△ABC 中，AC=BC，∠C=90度，AD平分∠CAB，DE**⊥**AB，若AB=20厘米，则△DEB的周长为 厘米。

**A**

**C**

**B**

**E**

**D**

10、十张卡片上分别写着B，A，A，C，B，C，A，B，A，A，则A的频数是 ，B的频率是

**三、解下列各题（每题5分，共20分）**

1、化简求值：

2、因式分解：****

3、如图，△ABC≌△ADE，∠CAD=10度，∠B=∠D25度，∠EAB=120度，试求∠ACB的度数。

##### D

##### F

##### E

##### C

##### B

##### A

4、八年级一班期末测试成绩出来后，陈老师把它绘成了条形统计图如下，请仔细观察图形回答问题：

1. 该班有多少名学生？
2. 估算该班这次测验的平均成绩



**四、作图题：（5分）**

以虚线为对称轴画出下列图形的另一半。

**五、**利用函数图象解不等式：  **（6分）**

**六、（6分）**

如图，AC=BC，AD=BD，MN分别是AC，BC中点，请问：DM=DN吗？请说明理由。

##### C

##### M

##### A

##### D

##### B

##### N

**七**、**观察与思考**（**4分**）

A（3，3），B（1，1），C（9，1），D（5，3），E（－1，－9），F（－2，－）有下面两个小题:请将上述的6个点按下列要求分成两类,并写出同类点有而另一类点不具有的一个特征：

①甲类含有两个点,乙类含有其余四个点.

甲类：点\_\_\_、\_\_\_是同一类,其特征是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

乙类:点\_\_\_、\_\_\_、\_\_\_、\_\_\_是同一类,其特征是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

②甲类含有三个点,乙类含有其余三个点.

甲类：点\_\_\_、\_\_\_、\_\_\_是同一类,其特征是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

乙类:点\_\_\_、\_\_\_、\_\_\_是同一类,其特征是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**八、（9分）**红太阳大酒店客房部有三人间、双人间和单人间客房，收费数据如下表（例如三人间普通间客房每人每天收费50元）。为吸引客源，在五一黄金周期间进行优惠大酬宾，凡团体入住一律五折优惠。一个50人的旅游团在五月二号到该酒店住宿，租住了一些三人间、双人间普通客房，并且每个客房正好住满，一天一共花去住宿费1510元。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 普通间（元/人/天） | 豪华间（元/人/天） | 贵宾间（元/人/天） |
| 三人间 | 50 | 100 | 500 |
| 双人间 | 70 | 150 | 800 |
| 单人间 | 100 | 200 | 1500 |

①则三人间、 双人间普通客房各住了多少间？（3分）

②设三人间共住了x人，则双人间住了　　　人，一天一共花去住宿费用y元表示，写出y与x的函数关系式；（3分）

③如果你作为旅游团团长，你认为上面这种住宿方式是不是费用最少？为什么？