**期末测试题A**

(时间：60分钟 分值：100分)

一、认真思考，正确填空。(每空1分，共26分)

1．（ ） ：（ ）＝＝＝87.5%。

2．画圆时，圆规两脚间的距离是圆的（ ）。画一个周长是6.28厘米的圆，圆规两脚间的距离应该是（ ）厘米。

3．圆的周长与直径的比是( )，比值是( )。

4．1个0.1与9个10％的和是( )。

5．在比例里，两个外项的积（ ）两个内项的积，这叫做比例的基本性质。

6．在一个比例里，如果两个外项的积是，其中一个内项是，那么另一个内项是( )。

7．( )米的20％是1米。

8．把10克盐溶人100克水中，盐占盐水的( )％。

9．早上，明明和爸爸绕着楼前的花园跑步，从6：50一直跑到7：50，爸爸跑了12圈，明明跑了8圈。明明和爸爸跑的时间比是（ ）；明明和爸爸跑的路程比是（ ）；明明和爸爸跑的速度比是（ ）。

10．在一幅地图上5厘米的线段表示50千米，这幅地图的比例尺是( )。

11．抽样检验一种商品，有48件合格，2件不合格，这种商品的合格率是（ ）。照这样计算，要保证有1000件合格产品，应至少生产（ ）件这种商品。

12．亮亮去书店买书，用会员卡可以打九折，节省6元钱，亮亮买的书的原价是( )元。

13．在推导圆的面积计算公式时，将一个圆平均分成16份，拼成一个近似的长方形，量得这个长方形的宽是3厘米，长方形的长是( )厘米，这个圆的面积是( )平方厘米。

14．在某次数学检测中，六(1)班有49人及格，1人不及格，这次数学检测的及格率是( )。

15．千米这是( )比例尺，改写成数字比例尺是( )。如果在这幅地图上量得甲、乙两地的距离是3．5厘米，甲、乙两地的实际距离是( )千米。

二、精心挑选，慎重选择。(把正确答案前的字母填在括号里)(11分)

1．一个圆形花坛，要在花坛内种草皮，求需种多少草皮是求花坛的（ ）；要给花坛四周围栏杆，求需要多少栏杆是求花坛的（ ）。

A．半径 B．直径 C．周长 D．面积

2．( )中的两个比不能组成比例。

A．2：5和3：7．5 B．：和：

c．：和： D．l：2和4：2

3．千克＝30％千克是( )的。

A．正确 B．不正确 C．无法判断

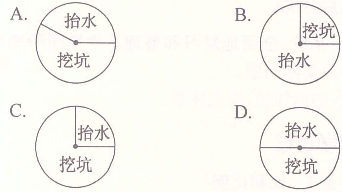
4．一个直角三角形的两个锐角的度数比是1 ：2，这两个锐角的度数分别是（ ）。

A．30°，60° B．40°，90° C．60°，120°

5．两根同样长的绳子，第一根剪去70%，第二根剪去米，剩下的绳子（ ）。

A．同样长 B．第一根长 C．第二根长 D．不能确定哪根长

6．植树活动中，挖坑的人数占75％，抬水的人数占25％。下面表示正确的是( )。



7．存入银行的钱，到期可以得到( )。

A．本金 B．利息 C．本金和利息

8．一幅地图的比例尺是80 ：1，表示把实际距离（ ）。

A．放大到原来的80倍 B．缩小到原来的 C．不变

9．某工厂要统计2010年和2011年销售额增长情况，应选用（ ）。

A．条形统计图 B．扇形统计图 C．折线统计图

10．一个商品现价9元，比原价降低了1元，降低了( )。

A．1％ B． 9％ C．10％ D．11％

11．某车间上半年生产80台机床，下半年增加到120台，增加了百分之几？正确的列式为（ ）。

A．（120－80）÷120 B．（120－80）÷80 C．120÷80 D．1－80÷120

三、仔细推敲；正确判断。(对的打“√”，错的打“×”)(5分)

1．：＝：，所以×＝×。 （ ）

2．比值是的比有无数个。 （ ）

3．把一段木头锯成5段，锯了4次，完成工作总量的80％。 （ ）

4．最小的质数比最小的合数少75％。 （ ）

5．百分率一定小于100％。 （ ）

四、计算。(19分)

1．直接写得数。(3分)

0÷＝ 6÷20％＝ 2÷＝ 45÷(1＋25％)＝

×0.7＝ 42÷(1—30％)＝

2．化简比并求比值。(4分)

：0.4 ： 12：21 l：

3．解方程或比例。(12分)

75％χ＋25％χ＝8 4χ＋20％χ＝16．8

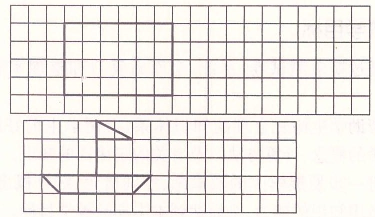
χ＝： ：＝χ：3

χ＝0.6： 7.2：0．8＝：χ

五、操作题。(画一画，算一算)(4分)

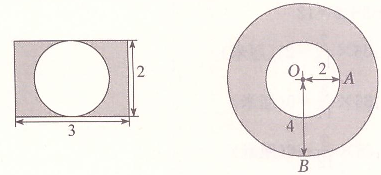
1．画一个半径是2厘米的圆，并求出周长和面积。

2．将下面的图形的边长缩小到原来的后画在右边方格内。

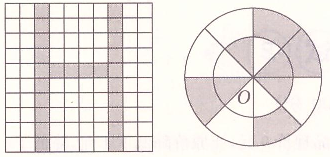


六、观察与计算。(8分)

1．求下面图中阴影部分的面积。(单位：cm）



2．观察计算。



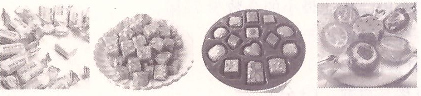
阴影部分分别占整幅图的百分之几?白色部分呢?

七、解决问题。(30分)

1．(3分)花店运来800枝鲜花，四天卖出了60％，照这样计算，卖完余下的鲜花还需要几天?(结果保留整数)

2．(3分)东方奶牛场晒青草，结果得到干草24吨，已知青草的失水率是20％，东方奶牛场晒的青草有多少吨?

3．(3分)从下面四种糖中选择三种按?：2：1配成什锦糖50千克，要使什锦糖价格最低，需要巧克力糖多少千克?



奶糖 酥糖 巧克力糖 水果糖

24元／千克 10元／千克 18元／千克 14元／千克

4．(3分)在一幅比例尺为1：25000000的地图上，量得甲、乙两地间的公路长2．4厘米。张师傅开车以每小时60千米的速度从甲地到乙地，需要多少小时?

5．(3分)欢欢的竹竿长多少米?

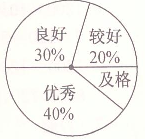
在室外做实验，小明量得0．9米长的竹竿影长是2．7米。

同一时刻，欢欢量得我的竹竿影长是1．5米。

6．(5分)某次数学测试后，张老师将某班同学的测试成绩按“90—100分为优秀，80—90

分为良好，90～100分为较好，60～70分为及格”四个等级统计分析，并绘制了如下扇形统计图，且“较好”等级的人数是8人。

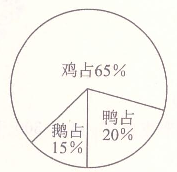
根据扇形统计图填写统计表：



某班数学测试成绩统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | 合计 | 优秀 | 良好 | 较好 | 及格 |
| 人数 |  |  |  | 8 |  |

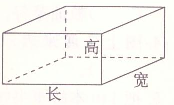
7.(5分)如图是某饲养场养鸡鸭鹅的统计图，根据统计图回答下列问题：



(1)从统计图中，你获得了哪些信启、?

(2)如果鹅是615只，鸡是多少只?鸭是多少只?

8．(5分)把—根长为144厘米的铁丝剪断后，焊接成一个长方体框架，长、宽、高的比是7：3：2，计算该长方体的体积。



**参考答案：**

一、1. 7 8 24 35 2. 半径 1 3. 圆周率 π 4. 1 5. 等于 6. 5 7. 5 8. 9．09 9. 1:1 2:3 2:3 10. 1：1000000 11. 96% 1040 12. 60 13. 9.42 28.26 14. 98％ 15. 线段 1：10000000 350

二、1. D C 2. D 3. B 4. A 5. D 6. C 7. C 8. B 9. C 10. C 11. B

三、1．√ 2．√ 3．× 4．× 5．×

六、1．2．86 cm² 37．68 cm²

2．阴影：24％ 白色：76％ 阴影：50％ 白色：50％

七、1．800－800×60％＝320(枝)

320÷(800×60％÷4)≈3(天)

2．24÷(1－20％)＝30(吨)

3．巧克力糖：50×＝5(千克)

4．2．4÷＝60000000(厘米)

60000000厘米＝600(千米) 600÷60＝lO(小时)

5．设欢欢的竹竿长工米。

＝

χ＝0．5米

答：欢欢的竹竿长0.5米。

6．40 16 12 4

7．(1)略

(2)鸡的只数：615÷15％×65％＝2665(只)

鸭的只数：615÷15％×20％＝820(只)

8．144÷4＝36(厘米)

7+3+2＝12

长：36×＝21(厘米)

宽：36×＝9(厘米)

高：36×＝6(厘米)

21×9×6＝1134(立方厘米)