**2021 年秋季期末模拟试卷**

**六年级（数学）**

**（时间：60分钟，总分：100 分）**

**学校\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **填空题（共24分）**

1．16：20＝菁优网-jyeoo＝　 　÷15＝　 　（填小数）＝　 　%．

2．一个圆的直径是6厘米，它的周长是　 　，面积是　 　．

3．5吨增加它的菁优网-jyeoo是　 　吨，　 　比80千米少30%。

4．要搅拌130吨的混凝土，其中水泥、沙子和石子的比是3:4:6，那么需要石子\_\_\_\_\_\_\_\_吨．

5．把下列百分数转化为小数：12.5%=\_\_\_\_\_\_\_； 24%=\_\_\_\_\_\_\_；183%=\_\_\_\_\_\_\_．

6．商场店庆促销，优惠活动是“每满400元减100元”，一件商品标价是1000元，这件商品实际相当于打　 　折出售。

7．如图是高斯小学六年级三个班学生人数分布的扇形统计图，则三班学生人数所占扇形的圆心角的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_度．



8．把一个圆分成若干等份，拼成一个近似的长方形，周长增加了6厘米，则圆的半径是　 　厘米，圆的面积是　 　平方厘米。

9．两圆的半径长分别是3*cm*和4*cm*，那么它们的周长比为　 　，面积比为　 　．

10．红星果园有苹果树150棵，杏树120棵，桃树90棵。

（1）苹果树和桃树棵数的比是　 　，比值是　 　；

（2）苹果树比杏树多　 　%。

11．我们学过的统计图有 　 　统计图和 　 　统计图两种，其中既能看出数量的多少，还能看出数量增减变化趋势的是 　 　统计图。

**二、判断题（共10分）**

12．圆的周长是6.28分米，那么半圆的周长是3.14分米．　 　．（判断对错）

13．两个圆周长比是3：1，则面积比是9：1。　 　（判断对错）

14．1米的20%和2米的50%一样长．　 　（判断对错）

15．条形统计图不但能看出数量的多少，而且能清楚地看出数量增减变化的趋势．　 　．

16．一件商品先提价15%，再降价15%，现在的价格与原来不相等．　 　（判断对错）

**三、选择题（共10分）**

17．大圆的半径等于小圆的直径，大圆与小圆的周长比是（　　）

A.2：1 B.1：2 C.1：4 D.4：1

18．如果甲数与乙数的比是5：4，下列说法正确的是（　　）

A．甲比乙多菁优网-jyeoo B．乙比甲少 25%

C．乙比甲少菁优网-jyeoo D．甲比乙多 20%

19．下列百分率可能会大于100%的是（　　）

A．小麦的出粉率 B．学生的出勤率

C．家庭收入的增长率

20．王老师11月的工资收入为5800元，按照个人所得税的政策，超出5000元的部分要按照3%纳税。王老师税后实际收入是（　　）元。

A．5776 B．5626 C．5650

**四、计算题（共25分）**

21．直接写得数．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 菁优网-jyeoo×480＝ | 菁优网-jyeoo÷菁优网-jyeoo＝ | 3÷0.6＝ | 12×菁优网-jyeoo＝ |
| 1.8×0.5＝ | 40%×5＝ | 1÷菁优网-jyeoo＝ | 12÷菁优网-jyeoo＝ |
| 10+0.09＝ | 0.9﹣0.08＝ | 4.4÷0.4＝ | 60%×0.4＝ |

22．直接写出得数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10×菁优网-jyeoo＝ | 菁优网-jyeoo＝ | 1菁优网-jyeoo＝ | 1菁优网-jyeoo＝ | 菁优网-jyeoo＝ |
| 菁优网-jyeoo＝ | 菁优网-jyeoo＝ | 11÷菁优网-jyeoo＝ | 0×菁优网-jyeoo＝ | 菁优网-jyeoo＝ |

**六、解决问题（共31分）**

23．（1）画一个直径为8厘米的半圆并作出它的对称轴。

（2）再计算出它的周长和面积。

24．一个服装店某天卖出两件毛衣，售价都是234元，其中一件是在成本价的基础上加价30%出售；另一件是在成本价的基础上降价10%出售．店主在这次交易中，是赚了还是赔了？赚或赔的具体数额是多少？

25．某酒店大堂里有一根圆柱形的柱子，现用软尺绕它围一圈，量得的长度是314m，这根柱子的占地面积是多少平方厘米？（π取3.14）

26．学校举行1分钟跳绳比赛，小红跳了80下，小兰跳的个数是小红的菁优网-jyeoo，小明跳的个数是小红的菁优网-jyeoo，小兰和小明各跳了多少下？

27．五、六年级同学去植树，五年级植树棵数占总棵数的40%，六年级植树棵数占总棵数的60%，六年级比五年级多植20棵树，六年级植树多少棵？

28．一个等腰三角形的顶角与一个底角的度数之比是1：2，这个三角形的顶角是多少度？

