**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．菁优网-jyeoo里面有　 　个菁优网-jyeoo；菁优网-jyeoo千克的菁优网-jyeoo是　 　千克；比35米多菁优网-jyeoo是　 　米．

2．百分数也叫　 　或　 　，65%读作　 　。

3．　 　：20＝菁优网-jyeoo＝80%＝20÷　 　＝　 　成＝　 　折＝　 　（填小数）．

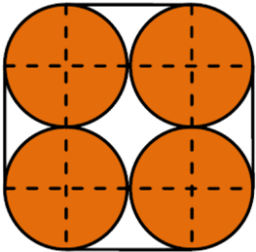
4．工人师傅两天生产一批零件，第一天生产的零件中有18件合格，2件不合格，这时的合格率是 　 　%；第二天又生产了30件，全部合格，这批零件的合格率是 　 　%。

5．在扇形统计图中，所有扇形的百分比之和为　 　．

6．在15%、1.35和菁优网-jyeoo这三个数中，最大的是 　 　，最小的是 　 　。

7．有一组互相咬合的齿轮．大齿轮每分钟转80周，比小齿轮每分钟转的周数少菁优网-jyeoo．小齿轮每分钟转\_\_\_\_\_\_\_\_周

8．下图中每个圆的直径都是20厘米，那么这个图形的周长是\_\_\_\_\_\_\_厘米．（π取3.14）



**二、判断题（共10分）**

9．假分数的倒数一定是真分数． 　 　．（判断对错）

10．一种商品打九五折出售，就是降低了原价的5%出售．　 　．（判断对错）

11．经过圆心且大于半径的线段是直径。　 　（判断对错）

12．两端都在圆上的所有线段中，直径是最长的一条．　 　．（判断对错）

13．等边三角形和长方形的对称轴条数相等． 　 　（判断对错）

**三、选择题（共10分）**

14．北偏西30度，还可以说成（　　）

A．南偏西30度 B．西偏北30度 C．西偏南30度 D．西偏北60度

15．用一张长32厘米、宽8厘米的长方形纸剪最大的圆，最多可以剪（　　）个．

A．2 B．4 C．6 D．8

16．“水是生命之源，成年人每天体内47%的水分靠喝水获得，14%来自体内氧化时所释放出来的水，39%来自食物中所含的水．”要表述上述信息，选择（　　）最合适．

A．单式折线统计图 B．条形统计图

C．扇形统计图 D．复式折线统计图

17．一件商品原价200元，先涨价15%，再降价15%，现价（　　） 原价。

A．高于 B．低于 C．等于

18．如果两个圆的半径之比是3：4，那么这两个圆的面积之比是（　　）

A．3：4 B．4：3 C．6：8 D．9：16

**四、计算题（共25分）**

19．直接写出得数。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 菁优网-jyeoo×8＝ | 菁优网-jyeoo÷2＝ | 菁优网-jyeoo÷菁优网-jyeoo＝ | 菁优网-jyeoo×菁优网-jyeoo＝ | 6.8÷10%＝ |

20．怎么算简便就怎么算。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5÷菁优网-jyeoo﹣菁优网-jyeoo×菁优网-jyeoo | 菁优网-jyeoo÷[（菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo）×菁优网-jyeoo] | 0.4×13+菁优网-jyeoo×12 |
| 菁优网-jyeoo﹣（菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo） | （菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo）×3×7×5 | 17×菁优网-jyeoo |

21．解方程

5.8*x*﹣0.4＝17

0.6（*x*+1.5）＝4.2

6.8×3﹣7*x*＝5.7

1.44÷4*x*＝1.2

**六、解决问题（共31分）**

22．画一个直径4厘米的圆，在圆内画一个圆心角是90°的扇形并涂色，再求出扇形的面积。

23．一双皮鞋如果售价500元，能赚25%，如果售价520元，能赚多少元钱？

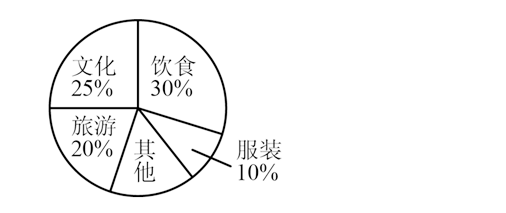
24．某校参加数学竞赛的男生与女生的人数比是6：5，后来又增加了5名女生，这时女生人数正好是全校参加人数的一半．原来参加数学竞赛的女生有多少人？

25．中心公园有一个圆形花坛，它的周长是37.68米，现在准备将它的周围减少1米，这样，花坛的面积可减少多少平方米？

26．学校把制作爱心贺卡的任务按5：4分配给六年级和五年级，五年级实际制作了120个，超过原分配任务的20%，原计划六年级制作多少个爱心贺卡？

27.小红从家到学校的距离是2100m，她的自行车轮胎的外直径是70cm。如果每分车轮转120周，小红骑自行车到校约需多少分？（得数保留整数）

28.下面是小颖家去年各项支出的统计图．



（1）其他支出占总支出的（        ）％．

（2）已知旅游支出是3600元，请完成下表．

