**2021-2022学年小升初测试卷**

**六年级下（数学）**

**一、选择题（5小题，每题2分，共10分）**

1．*a*×菁优网-jyeoo＝*b*×菁优网-jyeoo＝*c*×菁优网-jyeoo（*a*、*b*、*c*均大于0）那么*a*、*b*、*c*的大小关系正确的是（　　）

A．*a*＞*b*＞*c* B．*b*＞*a*＞*c* C．*c*＞*a*＞*b* D．无法确定

2．五年级有50名同学参加运动会比赛项目，男生和女生人数的比不可能是（　　）

A．1：1 B．3：2 C．9：4 D．12：13

3．用10克蜂蜜和100克水调制蜂蜜水，下面能使蜂蜜水变甜的共有（　　）种方法。

方法一：加入5克蜂蜜和5克水。

方法二：加入8克蜂蜜和80克水。

方法三：加入3克蜂蜜和40克水。

方法四：加入2克蜂蜜和100克水。

A．1 B．2 C．3 D．4

4．在长6*cm*、宽5*cm*的长方形纸上，最多能剪出（　　）个半径是1*cm*的圆。

A．6 B．7 C．9 D．10

5．学校操场长120*m*，宽80*m*，在一张*A*4纸（长29.7*cm*，宽21*cm*）上画操场平面图，选择的比例尺比较合适的是（　　）

A．1：50000 B．1：500 C．1：50 D．1：5

**二、填空题（8小题，每题2分，共16分）**

1．2021年5月11日国家统计局发布第七次全国人口普查结果，以2020年11月1日零时为标准时点，人口普查登记的总人口数为十四亿一千一百七十七万八千七百二十四人，横线上的数写作 　 　人，四舍五入到亿位约是 　 　亿人。

2．某日长春的最低气温是﹣2℃，比前一天的最低气温低3℃，前一天的最低温是 　 　℃。

3．工厂要做一批工艺品，每个工人制作个数和所需要的人数关系如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 每人制作个数 | 30 | 50 | 60 |
| 所需要的人数 | 40 | 24 | 20 |

（1）每人制作个数和所需要的人数成 　 　比例。

（2）如果每人制作80个，需要 　 　人。

4．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0.05*m*3＝　 　*dm*3 | 70公顷＝　 　*km*2 | 2时20分＝　 　时 |

5．唐古拉山口的海拔高度为5220米，记作+5220米，比海平面低155米的新疆吐鲁番盆地的高度应记作 　 　米。

6．100、98、96、94、…、8、6、4、2．这列数中，每个数都是　 　的倍数，第15个数是　 　．

7．两条边分别为3*cm*和4*cm*，第三条边为整厘米的三角形共有 　 　个。

8．一个正方体礼品盒，棱长1.2*dm*。如果包装这个礼品盒的用纸是其表面积的1.5倍，至少要用包装纸 　 　*dm*2。

**三、判断题（5小题，每题2分，共10分）**

1．男生增加25%后与女生人数相等，则男生比女生人数少20%。

2．长方形、正方形和三角形都是轴对称图形。

3．菁优网-jyeoo不可能等于2*a*．　 　．

4．已知小圆和大圆的周长比是2：3，那么它们的面积比是2：3．

5．正方形的周长与它的边长成正比例．

**四、计算题（3小题，第1小题8分，第2小题8分，第3小题12分，共28分）**

1．口算。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9.99+0.2＝ | 1﹣1÷9＝ | 4.8÷0.01＝ | 1.9×3÷1.9×3＝ |
| 0.32×1000＝ | 0.125×8＝ | 菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo2＝ | 菁优网-jyeoo÷菁优网-jyeoo＝ |

2．解方程。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *x*﹣菁优网-jyeoo*x*＝9 | 1+15%*x*＝31 | 3.6：*x*＝0.4：3 |

3．选择合适的方法计算。

|  |  |
| --- | --- |
| 11.56﹣2.45﹣7.55 | 25×0.98×4 |
| 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 |

**五、解决问题（6小题，每题6分，共36分）**

1．某学校在庆祝建100周年活动中，准备悬挂一面宽160厘米的党旗，党旗的长比宽多50%，这面党旗的长是多少厘米？

2．北京到武汉的铁路长约1170千米。有两列运送防疫物资的高铁从两地同时相对开出，从北京开出的*A*高铁平均每时行350千米，从武汉开出的*B*高铁平均每时行300千米，出发几时后两车相遇？

3．学校体育馆修建一个长方体游泳池，长30米，宽25米，深2米。

（1）沿游泳池内壁1.5米高处用红漆画一圈水位线，水位线全长多少米？

（2）按水位线的高度注水，应注水多少立方米？

4．中国农历中的“夏至”是一年中白昼最长、黑夜最短的一天。这一天，北京的黑夜时间是白昼时间的菁优网-jyeoo。这天的白昼和黑夜分别是多少小时？

5．下面是六（1）班刘乐乐同学六年级第一学期数学成绩统计表．

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 平时测验 | | | 期末考试 | 学期成绩 |
| 测验1 | 测验2 | 测验3 |
| 分数（分） | 96 | 97 | 92 | 96 |  |

如果“学期成绩”按“平时测验”（三次测验的平均分为平时测验成绩）占40%，“期末考试”占60%计算．请列式计算出刘乐乐同学的“学期成绩”，并填写在表格中．