

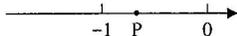
罗源县 2021-2022 学年第二学期期末适应性练习

六年级数学

(完成时间:90分钟,满分100分)

一、反复比较,慎重选择。(24分)

1.如图,下面选项中的数在P点左边的是()。



- A. $\frac{1}{2}$ B. -0.1 C. -1.5 D. 1

2.一个长方体水池长20m,宽15m,深3m,占地面积是() m^2 。

- A. 510 B. 300 C. 60 D. 45

3.爷爷今年b岁,小明今年(b-50)岁,再过a年,爷爷比小明大()岁。

- A. 50+a B. 50-a C. a D. 50

4.叔叔收集了2018年至2022年五一黄金周海洋馆的游客数据,为了更容易看出游客数量受疫情影响后的增减变化情况,应制成()。

- A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 统计表

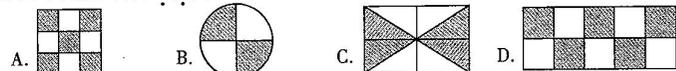
5.42的因数中一共有()个偶数。

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

6.如果牛的只数比羊的只数少 $\frac{1}{5}$,那么牛的只数和羊的只数的比是()。

- A. 1:5 B. 5:1 C. 4:5 D. 5:4

7.下图中阴影部分不能用0.5表示的是()。



8.下面各选项中的两个量,成正比例关系的是()。

- A. 圆的直径一定,周长和圆周率 B. 圆锥体积一定,底面积和高
C. 一本故事书,已看页数和未看页数 D. 速度一定,路程和时间

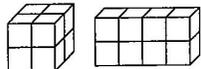
9.把 0° 到 180° 各角的大小画在一条数线上,那么下面说法正确的是()。



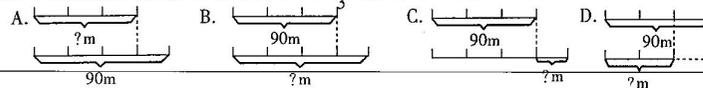
- A. $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 都是锐角 B. $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 都是钝角
C. $\angle 1$ 是钝角, $\angle 2$ 是锐角 D. $\angle 1$ 是锐角, $\angle 2$ 是钝角

10.如图,正方体和长方体都是由相同的小正方体摆成的,比较发现,()。

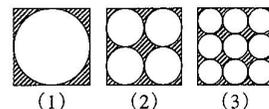
- A. 正方体的表面积大 B. 正方体的体积大
C. 长方体的表面积大 D. 长方体的体积大



11.下面线段图的图意可列式为 $90 \times (1 - \frac{1}{3})$ 的是()。



12.三个边长都是24厘米的正方形,从中分别剪出1个最大的圆、4个相等的尽量大的圆和9个相等的尽量大的圆做盒盖(如右图)。



下面说法正确的是()。

- A. 第一种利用率最高 B. 第二种利用率最高
C. 第三种利用率最高 D. 三种利用率相同

二、冷静思考,正确填空。(14分)

13. ① $3t = () \text{kg}$ ② $380 \text{cm}^2 = () \text{dm}^2$

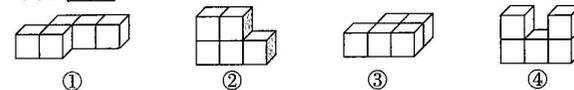
③ $150 \text{分} = () \text{时}$ ④ $4.5 \text{m}^3 = () \text{dm}^3$

14. $12 \div () = 3:8 = \frac{()}{24}$

15. 甲 乙 如图,小亮闭着眼睛从()盒中更容易摸到白色球。

16. 3路车每隔8分钟发一次车,9路车每隔20分钟发一次车,早上6时,3路车和9路车第1次同时发车,这两路车第2次同时发车是在()时()分。

17. 观察下面的几何体:从上面看到的形状是 有()个,从左面看到的形状是 有()个。



18. 把 $\frac{11}{6}$ 、18.3%、1.83、1.83按从小到大的顺序排列。

() < () < () < ()

19. 一个三角形,三个角的度数比是2:4:3,那么最大的一个角是()度。

20. 食堂运来100千克大米,如果每天吃这批大米的 $\frac{1}{4}$,可以吃()天。

21. 如图所示,摆一个正方形需要4根小棒,摆两个正方形,需要(4+3)根小棒,摆三个正方形需要(4+3+3)根小棒,如果摆n个正方形需要()根小棒。



三、直接写出得数。(8分)

22. $28 + 67 =$ 23. $820 - 540 =$ 24. $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} =$ 25. $\frac{5}{6} \times (\frac{4}{5} \times \frac{6}{5}) =$
 26. $1.6 \times 50 =$ 27. $6.3 \div 0.1 =$ 28. $1 - \frac{5}{7} =$ 29. $\frac{7}{9} - \frac{7}{9} \times \frac{5}{7} =$

四、脱式计算,怎样简便就怎样算。(9分)

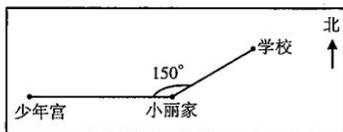
30. $12.7 \times 6.5 - 2.7 \times 6.5$ 31. $6 - \frac{13}{20} - \frac{7}{20}$ 32. $\frac{15}{16} \div [(\frac{1}{8} + \frac{5}{6}) \times \frac{6}{23}]$

五、解方程。(6分)

33. $5x - 39 = 56$ 34. $\frac{3}{4} : x = 3 : 1.2$

六、动手动脑。(7分)

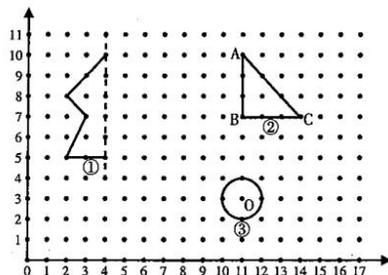
35. 右图是按一定比例尺画出的路线图,已知小丽家到少年宫的实际距离是1200m。



- 这幅图的比例尺是()。
- 学校在小丽家东偏() ()° ()米处。
- 书店在学校南偏东40°方向,距离学校600m,在图上画出书店的位置。

36. 按要求画图。

- 画出图①轴对称图形的另一半。
- 图②中三角形A点的位置用数对表示是(,)。
- 画出图②三角形ABC绕点C顺时针旋转90°后的图形。
- 以点O为圆心,画出图③的圆

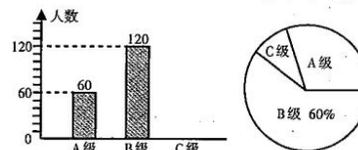


按3:1放大后的图形,使之成为一个圆环。

七、应用知识,解决问题。(32分)

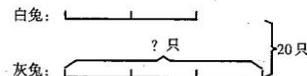
37. 一个房间长8.12米,宽5.2米,现在要铺上边长为0.6米的正方形地砖,不考虑损耗的情况下,请你估一估100块够吗?

38. 六年级学生在网络安全知识竞赛中,成绩分为ABC三个等级,结果如下面两幅不完整的统计图。结合两幅统计图中的信息,请计算这次共有多少人参加竞赛活动? A级人数占总人数的百分之几?



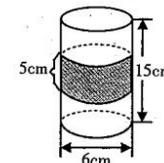
39. 实验小学饲养兴趣小组饲养的白兔和灰兔共有20只。

- 根据右面的线段图,将题目中的信息补充完整。
- 请列式解答。



40. 母亲节,小新送妈妈一只茶杯。(如右图)

- 茶杯中部的一圈装饰带很漂亮,那是小新怕烫伤妈妈的手特意贴上的,这条装饰带宽5cm,长至少有多少cm?(接头处忽略不计)
- 这只茶杯能装多少毫升水?(厚度忽略不计)



41. “六一”儿童节到了,陈老师要购买120本笔记本奖励给六年级的优秀学生。现在有三家文具店都有卖陈老师选中的这款笔记本,这款笔记本单价是3元,但三家文具店采取了不同的促销方式,陈老师去哪家文具店购买最合算?请说明理由。

- A店:一律九折优惠
- B店:买5赠1
- C店:每满100元减10元