

2022—2023 学年度第二学期期末教学质量检测试卷

六年级 数学

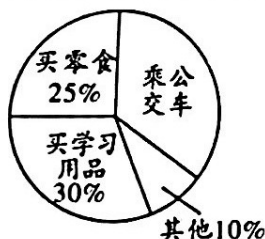
(总分:100 分)

注意事项:

1. 答题时,务必将自己的学校、班级、姓名、准考证号填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题和判断题时,必须使用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦擦干净后,再选涂其他答案标号。
3. 答其他题时,必须使用黑色墨水笔或黑色签字笔,将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答,在试题卷上答题无效。

一、填空题。(每空 1 分,共 19 分)

1. 圆柱的上、下两个面叫作底面,围成圆柱的曲面叫作(),两个底面之间的距离叫作()。
2. 3.05 立方米=()立方分米 60 毫升=()升
3. 乐乐在小丽南偏东 40° 方向,也可以说小丽在乐乐()偏() 40° 方向。
4. 如果 $2m=5n$,那么 $m:n=()$, m 和 n 成()比例。
5. 一个圆锥的体积是 18 立方分米,底面积是 6 平方分米,它的高是()分米。
6. 下面是乐乐每个月各种消费占比情况扇形统计图,她花在乘公交车上的占比是()%,如果乐乐每个月买零食的费用是 100 元,那么乐乐每个月一共花费()元。



7. 一幅地图的比例尺是 $0 \quad 500 \quad 1000 \quad 1500$ 米,还可以改写成比例尺是()。
8. 把一张长 25 厘米、宽 12 厘米的长方形纸卷成一个圆柱形纸筒(接头处刚好对接,没有重叠),纸筒的侧面积是()平方厘米。
9. 一个正方体橡皮泥的棱长是 4 厘米,它的体积是()立方厘米。如果把它捏成一个长方体,长是 8 厘米,宽是 4 厘米,那么高是()厘米。
10. 某品牌手机搞促销,按“每满 1000 元减 200 元”销售。王叔叔想买一部标价 3000 元的手机,一共可以减()元,相当于打()折。
11. 鸡和兔一共有 8 只,它们的腿共有 22 条。鸡有()只,兔有()只。

二、判断题。(在答题卡相应题号后,对的涂“√”,错的涂“×”)(每题 1 分,共 6 分)

12. 在防溺水安全教育中,小明身高 145 厘米,他说在平均水深 110 厘米的池塘中游泳没有危险。()
13. 把一个长方形按 3:1 的比放大后,它的周长就扩大到原来的 3 倍。()
14. 如果圆柱的体积一定,那么圆柱的底面积和高成正比例。()

15. 小美用扇形统计图记录自己数学成绩的变化情况比较合适。 ()
16. 一个盛满水的圆锥形容器高 9 厘米,如果将水全部倒入与它等底等高的圆柱形容器中,则水高 3 厘米。 ()
17. 把 5 克盐放入 50 克水中,盐与盐水的比是 1 : 10。 ()

三、选择题。(在答题卡上涂正确答案的标号)(每题 1 分,共 5 分)

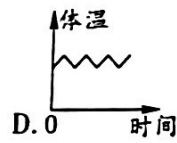
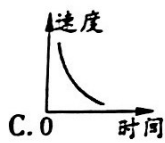
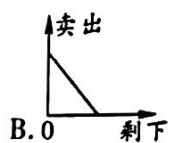
18. 为进一步向师生普及燃气安全知识,提高师生的安全用气意识,防止和减少燃气事故的发生。某校举办了“燃气安全进校园,安全知识带回家”宣传活动。六年级有 100 名学生,其中 2 名学生请假未到,这次六年级学生的到场率是()。

A. 99% B. 98% C. 96% D. 95%

19. 某种铅笔的单价是 x 元,小美买了 5 支这样的铅笔,用去()元。

A. $5+x$ B. $5-x$ C. $5x$ D. $5 \div x$

20. 下面的图()表示的是成正比例的两个量。



21. 王师傅要做一个无盖的圆柱形水桶,底面直径为 2 分米,高为 1 分米,做这个水桶至少需要 ()平方分米的铁皮。

A. 3. 14 B. 6. 28 C. 9. 42 D. 12. 56

22. 下列现象属于按比例缩小的是()。

A. 用显微镜观察细菌 B. 用放大镜看书
C. 把正方形纸对折一次 D. 爸爸拍 1 寸的证件照

四、计算题。(共 31 分)

23. 直接写出得数。(4 分)

$$\begin{array}{llll} 2+15\% = & 3 \div \frac{1}{2} = & 2 \div 1\% = & 125 \times 8 = \\ \frac{4}{15} \times \frac{5}{4} = & 6.9 - 1.4 = & \frac{3}{8} \times 3 = & \frac{3}{10} \div \frac{3}{7} = \end{array}$$

24. 计算下面各题,怎样简便就怎样算。(12 分)

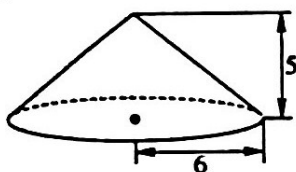
$$\begin{array}{llll} \frac{4}{25} \times \frac{14}{19} \times \frac{19}{7} & \frac{7}{11} + \frac{4}{9} \div \frac{11}{18} & 0.38 \times 99 + 38\% & \frac{1}{2} - \left(\frac{19}{20} - \frac{3}{4} \right) \end{array}$$

25. 解方程或解比例。(9 分)

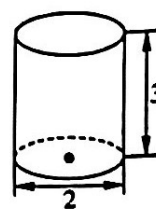
$$\begin{array}{lll} 3x - 5 = 10 & \frac{0.2}{3} = \frac{8}{x} & x : \frac{1}{2} = \frac{2}{7} : \frac{9}{14} \end{array}$$

26. 根据要求计算。(单位:cm)(6分)

(1) 计算圆锥的体积。

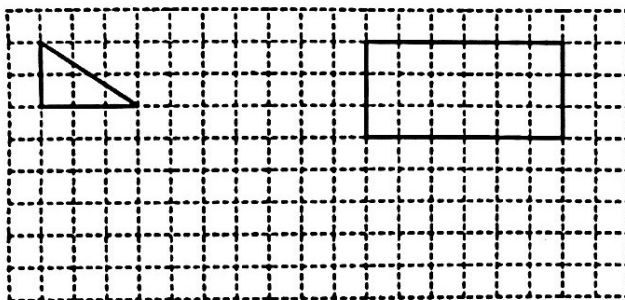


(2) 计算圆柱的侧面积。

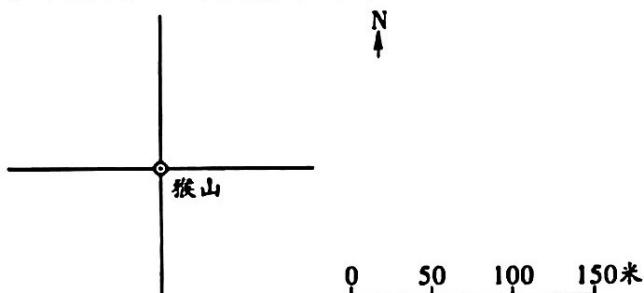


五、操作题。(共 10 分)

27. 按 2 : 1 的比画出三角形放大后的图形,按 1 : 3 的比画出长方形缩小后的图形。(4 分)



28. 青山动物园的熊猫馆在猴山北偏东 80° 方向 200 米处,孔雀园在猴山南偏东 35° 方向 150 米处,蛇馆在猴山北偏西 75° 方向 250 米处,在图中表示出它们的位置。(6 分)



六、解决问题。(共 29 分)

29. 运输队要运 63 吨防洪物资,已经运走了 $\frac{1}{9}$ 。还剩多少吨物资没有运?(4 分)

30. 下面是莉莉星期的时间安排情况扇形统计图。

(1) 莉莉星期的()时间最少。(1 分)

(2) 莉莉星期的娱乐时间是多少小时?(3 分)



31. 水果生产基地准备运出一批香蕉,把这些香蕉平均分装在若干个箱子里,每箱装的质量和装的箱数如下表:

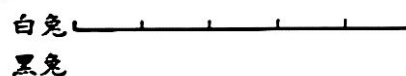
| | | | |
|-----------|----|----|----|
| 每箱装的质量/千克 | 5 | 15 | 9 |
| 装的箱数/箱 | 45 | 15 | 25 |

每箱装的质量与装的箱数成反比例吗? 如果每箱装 3 千克,需要多少个箱子?(4 分)

32. 李明在电脑上把下面的照片按比例放大,放大后照片的长是 13.5 厘米,宽是多少厘米?(用比例解答)(5 分)



33. 六年级生物小组养的白兔和黑兔的只数的比是 5 : 3,白兔比黑兔多 12 只。白兔和黑兔一共有多少只?(先根据题意把线段图补充完整,再解答)(5 分)



34. 一个圆柱形容器,底面半径是 2 分米,高是 5 分米。(容器的厚度忽略不计)

(1) 这个圆柱形容器的容积是多少升?(4 分)

- (2) 将这个圆柱形容器装满水后,倒入如图的圆锥形容器内,水面高度正好是圆锥形容器高度的一半,这个圆锥形容器一共能装多少升水?(3 分)

