

# 数学试卷

温馨提示:

1. 答题前, 考生务必将自己所在学校、姓名、考号填写在试卷和答题卡上的指定位置。
2. 判断题用 2B 铅笔在答题卡上将对应题号的“√”或“×”涂黑; 选择题选出答案后, 用 2B 铅笔在答题卡上将对应题号的字母代号涂黑; 其它题目的答案必须写在答题卡的指定位置, 在本试题卷上答题无效。
3. 本试卷中的  $\pi$  均取近似值 3.14; 近似数保留两位小数。
4. 本试卷满分 100 分, 考试时间 90 分钟。

一、填空题。(将正确答案填在括号里, 每空 1 分, 共 21 分)

1. 全国第七次人口普查结果显示, 全国总人口为十四亿四千三百四十九万七千三百七十八人, 横线上的数写作 ( ) 人, 省略亿位后面的尾数约是 ( ) 人。

2. ( )  $\div 40 = \frac{4}{( )} = 0.8 = 8 \div ( ) = ( ) \%$

3. 如果小明从某地向南走 80m, 记作 +80m, 那么小红从同一地点向北走 50m, 记作 ( ) m。

4. 甲数的  $\frac{3}{4}$  等于乙数的  $\frac{4}{5}$ , 且甲、乙两数均不为 0, 则甲数与乙数的比是 ( )。

5.  $2\frac{3}{5}$  的分数单位是 ( ), 它含有 ( ) 个这样的分数单位, 再加上 ( ) 个  $\frac{1}{10}$  就等于整数 3。

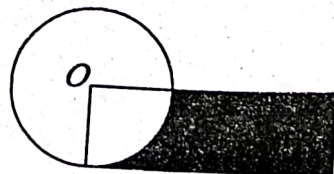
6. 一艘轮船在 2020 年 2 月 28 日下午 3 时从甲港出发, 于 2020 年 3 月 3 日上午 9 时到达乙港。这艘轮船共行驶了 ( ) 小时。

7. 如图所示, 图中共有 ( ) 条直线、( ) 条射线和 ( ) 条线段。

8. 如图所示, 圆的周长是 32.8 厘米, 圆的面积和长方形的面积相等。则阴影部分的周长为 ( ) 厘米。



第 7 题图



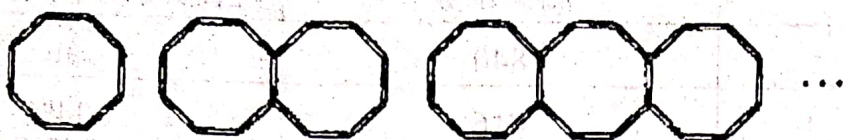
第 8 题图

9. 一个正方体的棱长是 4 厘米, 把它削成一个最大的圆柱, 圆柱的体积是 ( ) 立方厘米, 圆柱的表面积是 ( ) 平方厘米; 再把这个圆削成最大的圆锥, 圆锥的体积约是 ( ) 立方厘米。





10. 用小棒按照如下方式摆图形：



摆  $n$  个八边形需要 ( ) 根小棒，用 2024 根小棒可摆 ( ) 个八边形。

## 二、判断题。(每题 1 分，共 5 分)

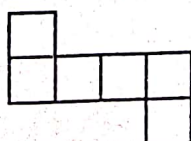
11. 0.75 米也可以写成 75% 米。 ( )
12. 比例尺一定，图上距离与实际距离成反比例关系。 ( )
13. 在一个大圆里挖去一个小圆就是圆环。 ( )
14. 在 9 个外形一样的零件中，有一个次品质量较重，其余的质量相同，用天平去称，至少称 2 次，保证能找到次品。 ( )
15. 20 的因数一共有 6 个。 ( )

## 三、选择题。(每题 1 分，共 5 分)

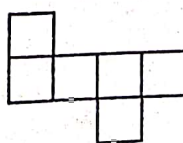
16. 下列分数中，能化成有限小数的是 ( )。  
 A、 $\frac{7}{13}$       B、 $\frac{13}{90}$       C、 $4\frac{1}{6}$       D、 $\frac{17}{250}$
17. 现规定“\*”是一种新的运算， $A*B=3A-2B$ 。那么  $7*6*5$  的值为 ( )。  
 A、17      B、5      C、210      D、18
18. 中央电视台晚上《新闻联播》开始直播的时间，使用 24 小时计时法表示是 ( )。  
 A、7:00      B、19:00      C、晚上 7:00      D、19 小时
19. 某班女生人数如果减少  $\frac{1}{5}$ ，就与男生人数相等，那么下列说法错误的是 ( )。  
 A、男生人数比女生人数少 20%。      B、女生人数是男生人数的 125%。  
 C、女生人数比男生人数多 20%。      D、女生人数占全班人数的  $\frac{5}{9}$ 。
20. 下面四个图形都是由六个相同的正方形组成的，其中，折叠后不能围成正方体的是 ( )。



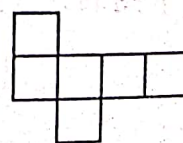
A



B



C



D



四、计算题。(共 34 分)

21. 直接写出得数。(8 分)

$$3.13 + \frac{7}{8} + 0.87 =$$

$$\frac{1}{2} \times 2.4 =$$

$$56 \times 25\% =$$

$$1 \div 0.125 =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{7}{18} =$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{8} =$$

$$\frac{2}{5} \div 0.25 =$$

$$24 \div 20\% =$$

22. 选择合适的方法计算下列各题。(12 分)

$$9 \div \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \right) - 3 \times 7$$

$$6.73 - 2\frac{8}{17} + \left( 3.27 - 1\frac{9}{17} \right)$$

$$3.4 \times 2.79 + 0.21 \times 3.4$$

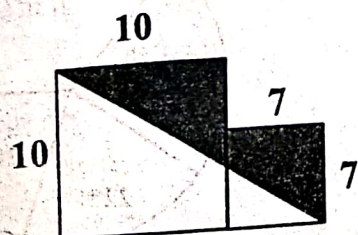
$$25 \times 12.5 \times 32$$

23. 求未知数  $x$ 。(6 分)

$$0.27 \times 3 - 0.3x = 0.06$$

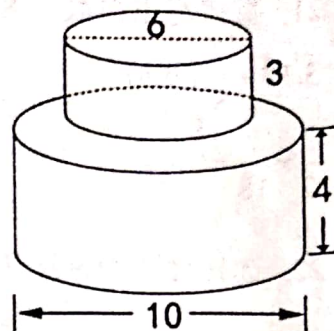
$$\frac{0.6}{12} = \frac{1.5}{x}$$

24. 求下图中阴影部分的面积。(单位: 厘米)(4 分)





25. 求下图中立体图形的体积。(单位: 分米) (4 分)

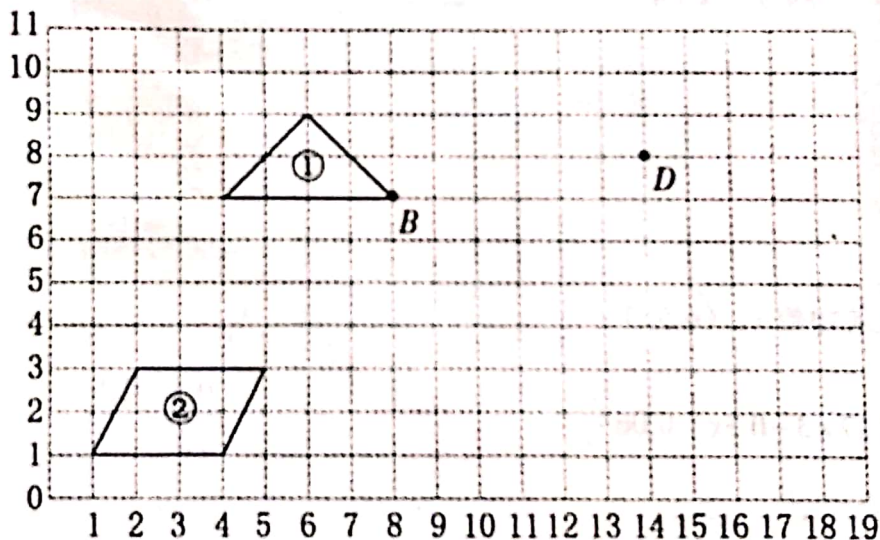


五、操作与探索。(共 10 分)

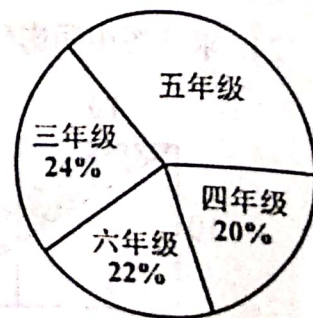
26. (1) 画出图①的对称轴, 再把图①绕点 B 逆时针旋转  $90^\circ$ 。(2 分)

(2) 把图②按 2:1 的比放大后画在右边。画好的图形与原图的面积之比是 ( )。(2 分)

(3) 如果点 B 可以用数对 (8, 7) 来表示, 那么点 D 的位置用数对表示 ( )。以点 D 为圆心画一个半径为 1 厘米的圆。(2 分)



27. 下图是某学校四个年级学生人数分布的扇形统计图, 其中五年级的人数为 408 人, 表格是该校这四个年级学生阅读课外书籍情况统计表。根据提供的信息, 解答下列问题。



| 图书种类 | 阅读本数 | 占总阅读本数的百分数 |
|------|------|------------|
| 科普常识 | 840  | m          |
| 名人传记 | 816  | 34%        |
| 漫画从书 | n    | 25%        |
| 其他   | 144  | 6%         |

(1) 该校这四个年级的总人数为 ( ) 人。(1分)

(2) 表格中 m 值为 ( ), n 的值为 ( )。(2分)

(3) 该校这四个年级学生平均每人读 ( ) 本课外书。(1分)

#### 六、解决问题。(共 25 分)

28. 一个由集装箱改造成的长方体房屋长 6m, 宽 4m, 高 3m。现需粉刷房屋的四壁和顶部, 且房屋门、窗的面积一共是  $14\text{m}^2$ 。这间房屋需要粉刷的面积是多少平方米? (4分)

29. 将一批纸装订成练习本, 如果每本装订 35 张纸, 可以装订 200 本。如果每本多装订 5 张纸, 那么少装订多少本? (用比例解答)(4分)

30. 学校图书室里的故事书占图书总数的 60%, 最近市文化宫又给学校送来 400 本故事书, 这时图书室里的故事书占现有图书总数的  $\frac{2}{3}$ 。图书室原来共有多少本图书? (5分)





31. 一项工程，甲队单独做需要 10 天完成，乙队单独做需要 15 天完成。甲、乙两队合作 2 天后，剩下的工程由乙队单独做还需要多少天完成？（5 分）

32. 若个人所得税规定：公民每月工资所得未超过 5000 元的部分不纳税，超过 5000 元的部分按表中税率缴纳个人所得税。

| 全月应纳税所得额              | 税率  |
|-----------------------|-----|
| 不超过 3000 元的部分         | 3%  |
| 超过 3000 元至 12000 元的部分 | 10% |
| 超过 12000 至 25000 元的部分 | 20% |
| 超过 25000 至 35000 元的部分 | 25% |
| ...                   | ... |

- (1) 老王 3 月份工资收入 8500 元，应缴纳个人所得税多少元？（3 分）

- (2) 老陈 5 月份缴纳个人所得税 105 元，那么他 5 月份的工资收入是多少元？（4 分）

很顺利的完成了，记得认真的检查哦！

