

2018 年长沙市小升初数学考试试卷真题(人教版)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷 (选择题)

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

一、口算和估算

1. 直接写出得数.

$$\begin{array}{cccc}
 1-0.45= & 910-530= & \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = & 1 + \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = \\
 720 \div 90 = & 8 \times 12.5\% = & \frac{4}{7} \div 2 = & 0.5 \times 36.8 \times 0.2 =
 \end{array}$$

评卷人	得分

二、其他计算

2. 计算下面各题.

$$\begin{array}{cc}
 1650-480 \div 16 & 2.5 \times 8 \div 2.5 \times 8 \\
 \frac{5}{9} \div \left[\left(\frac{3}{7} - \frac{1}{14} \right) \div \frac{7}{9} \right] & \left(1 - \frac{2}{7} + \frac{3}{5} \right) \times 35
 \end{array}$$

评卷人	得分

三、解答题

3. 解方程。

$$x : \frac{1}{2} = \frac{2}{3} : 4 \qquad 2x + 1.5 = 10.5 \qquad \frac{9}{2} = \frac{8}{x}$$

4. 小强的爸爸准备在路口上沪蓉高速，他以 75 千米/时的车速在汉长线上行驶，前方出现限速 60 千米/时的标志。如果他保持原速度继续行驶，那么他将受到扣几分的处罚？

《道路交通安全法实施条例》
 规定：超速 50%以上扣 12 分；
 超速 20%以上未达 50%扣 6 分；
 超速未达 20%扣 3 分。

5. 朝阳村要挖一条 480m 长的水渠，第一天挖了全长的 60%，第二天挖了全长的 $\frac{1}{8}$ ，两天一共挖了多少米？

6. 东东家的客厅是正方形的，用边长 6dm 的方砖铺地，正好需要 100 块。如果改用边长 5dm 的方砖铺地，需要多少块？（用比例解）

7. 王伯伯家去年秋季收获的稻谷堆成了圆锥形，高 1.5m，底面直径是 4m。

(1) 这堆稻谷的体积是多少？

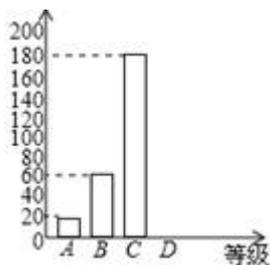
(2) 如果每立方米稻谷重 650 千克，这堆稻谷重多少千克？

8. 近几年来，我国持续大面积的雾霾天气让环保和健康问题总是成为焦点。为了调查学生对雾霾天气知识的了解程度，某校在学生中做了一次抽样调查，调查结果共分为四个等级：A. 非常了解；B. 比较了解；C. 基本了解；D. 不了解。根据调查统计结果，绘制了不完整的三种统计图（表）

对雾霾天气了解程度的统计表

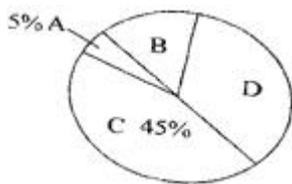
对雾霾天气了解程度	百分比
A. 非常了解	5%
B. 比较了解	m
C. 基本了解	45%
D. 不了解	n

对雾霾天气了解程度的条形统计图



图①

对雾霾天气了解程度的扇形统计图



图②

请结合统计图（表），回答下列问题：

- (1) 表格中 $m=$ _____, $n=$ _____.
- (2) 图②所示的扇形统计图中，D 部分扇形所对应的圆心角应是 _____ 度；
- (3) 请补全图①的条形统计图.

评卷人	得分

四、填空题

9. 一个数由 5 个千万、4 个十万、8 个千、3 个百和 7 个十组成，这个数写作（_____），读作（_____），四舍五入到万位约为（_____）万.
10. 一个圆锥的体积是 37.68m^3 ，与它等底等高的圆柱的体积是（_____） m^3 ；一个圆柱削去 12 立方分米，正好削成一个与它等底等高的圆锥，这个圆锥的体积是（_____）立方分米.
11. 工地上 $a\text{t}$ 水泥，如果每天用去 3.5t ，用了 b 天，剩下的质量为（_____） t ；如果 $a=100$, $b=10$ ，剩下的质量为（_____） t .
12. $16 \div 20 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)\% = (\quad)$ （填小数） $= (\quad)$ （填成数）
13. 一幅地图上，图上距离 5cm 表示实际距离 15km ，这幅地图的比例尺是（_____）；如果这幅地图上甲、乙两地的距离是 3.5cm ，甲、乙两地实际相距（_____） km .
14. 找规律填数：3, 11, 20, 30, (_____), 53, (_____), ...
15. 某县前年秋粮产量为 2.8 万吨，去年比前年增产三成。去年秋粮产量比前年增加了（_____）万吨。去年秋粮产量是（_____）万吨.
16. 把 7 颗糖分给 3 个小朋友，不管怎么分，总有一个小朋友至少分到（_____）颗糖.
17. 一条裤子的原价是 180 元。现在打九折出售，现在的售价是（_____）元，比原来省了（_____）元.
18. 相同质量的水和冰的体积之比是 9: 10。一块体积是 60dm^3 的冰，化成水后体积是（_____） dm^3 .

评卷人	得分

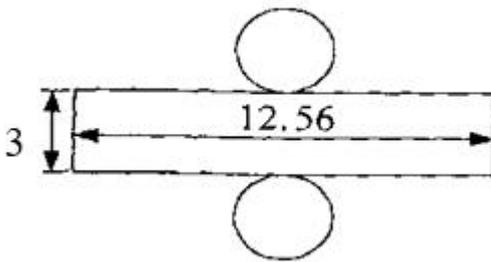
五、判断题

19. 任何两个等底等高的梯形都能拼成一个平行四边形。()
20. 0 既不是正数, 也不是负数. ()
21. 折线统计图便于直观了解数据的大小及不同数据的差异. ()
22. 一个人的身高与他的年龄成正比例. ()
23. 一个圆柱体的体积等于和它等底等高的圆锥体体积的 3 倍_____.

评卷人	得分

六、图形计算

24. 下面是一个圆柱的展开图, 求这个圆柱的体积. (单位: cm)



参考答案

1. 0.55 ; 380 ; $\frac{1}{6}$; 2

8 ; 1 ; $\frac{2}{7}$; 3.68

【详解】

略

2. 1620 64 $\frac{98}{81}$ 46

【详解】

略

3. $x=\frac{1}{12}$; $x=4.5$; $x=\frac{16}{9}$

【解析】

【详解】

略

4. 6分

【解析】

【详解】

$(75 - 60) \div 60 = 25\%$ $20\% < 25\% < 50\%$, 所以将被扣 6 分.

5. 348 米

【详解】

$480 \times (60\% + \frac{1}{8}) = 348$ (米)

6. 144 块

【解析】

【详解】

解: 设需要 x 块.

$5 \times 5x = 6 \times 6 \times 100$

解得: $x=144$

7. (1) 6.28m^3

(2) 4082 千克

【解析】

【详解】

(1) $3.14 \times (\frac{4}{2})^2 \times 1.5 \times \frac{1}{3} = 6.28 \text{ (m}^3\text{)}$

(2) $6.28 \times 650 = 4082 \text{ (千克)}$

8. (1) 15%, 35%

(2) 126

(3) 应画 140 人的直条

【解析】

【详解】

略

9. 50408370 五千零四十万八千三百七十 5041

【解析】

【详解】

略

10. 113.04 6

【解析】

【详解】

略

11. $a-3.5b$ 65

【详解】

略

12. $\frac{4}{5}$, 80, 0.8, 八成

【解析】

【详解】

略

13. 1:300000 10.5

【解析】

【详解】

略

14. 41 66

【解析】

【详解】

略

15. 0.84 3.64

【解析】

【详解】

略

16. 3

【解析】

【详解】

略

17. 162 18

【解析】

【详解】

略

18. 54

【解析】

【详解】

略

19. ×

【分析】

根据梯形和平行四边形的关系，直接判断语句的正误即可。

【详解】

只有两个完全相同的梯形才能拼成一个平行四边形。

所以判断错误。

【点睛】

本题考查了梯形和平行四边形的关系，明确“只有两个完全相同的梯形才能拼成一个平行四边形”是判断的关键。

20. √

【详解】

整数包括正整数、负整数和 0；

所以，0 既不是正数也不是负数是对的；

故答案为√.

21. ×

【详解】

略

22. ×

【详解】

略

23. √

【详解】

略

24. 37.68cm^3

【详解】

$(12.56 \div 3.14 \div 2)^2 \times 3.14 \times 3 = 37.68 (\text{cm}^3)$