

2017 年长沙市小升初数学考试试卷真题(人教版)

题号	一	二	三	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)

评卷人	得分

一、选择题

1. 两个数的比值是 1.2, 如果比的前项扩大 2 倍, 后项缩小两倍, 比值是 ()
 A. 1.2 B. 2.4 C. 4.8 D. 9.6
2. 在含盐 30% 的盐水中, 加入 5 克盐和 10 克水, 这时盐水含盐百分比是 ()。
 A. 大于 30% B. 等于 30% C. 小于 30% D. 无法确定
3. 王师傅加工一批零件, $\frac{1}{2}$ 小时加工了这批零件的 $\frac{3}{8}$, 全部加工完还需要 () 小时。
 A. $1\frac{1}{3}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{5}{6}$
4. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 与乙数的 $\frac{1}{4}$ 相等, 甲数的 25% 与丙数的 20% 相等. 比较甲、乙、丙三个数的大小, 下列结果正确的是哪一个? ()
 A. 甲 > 乙 > 丙 B. 丙 > 乙 > 甲 C. 甲 > 丙 > 乙 D. 丙 > 甲 > 乙

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、判断题

5. 如图, 甲的周长大于乙的周长. _____.

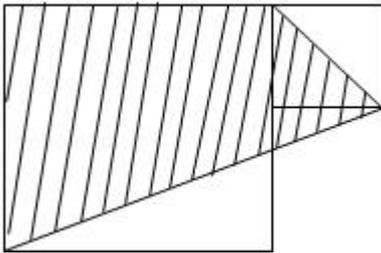


6. 比 $\frac{1}{3}$ 小比 $\frac{1}{5}$ 大的分数只有 $\frac{1}{4}$. _____.
7. 一个 20° 的角, 透过放大 3 倍的放大镜看, 这个角是 60° . _____.
8. 彩电降价 $\frac{1}{4}$ 后, 再按新价提价 $\frac{1}{4}$ 出售, 这时售价比原价低. _____.
9. 单独做一项工程, 甲用的时间比乙多, 甲和乙的效率比可能是 4:3. _____.

评卷人	得分

三、填空题

10. $\frac{4}{5}$ 的分子加上 12，要使分数的大小不变，分母应该加上 ()。
11. 甲、乙、丙三个数的比是 2:3:5，已知甲数是 28，则乙数是 _____，丙数是 _____。
12. 一个长方体，如果沿水平方向切开，得到两个完全相同的正方体，已知每个正方体的表面积是 60 平方厘米，则这个长方体的表面积是 _____ 平方厘米。
13. 如图，两个正方形的边长分别是 8 厘米和 4 厘米，则阴影部分的面积是 _____ 平方厘米。



14. 求值： $1.2 \times [7 - 4 \div (\frac{2}{15} + \frac{2}{3}) + 2 \div 1\frac{1}{2}] =$ _____。
15. 规定“*”是一种新运算：“ $a*b = a + b \div (b - a)$ ”，则 $2*(1*2) =$ _____。
16. 一堆煤共 2400 吨，前 6 天运去了这批煤的 40%，照这样计算，剩下的煤还要 _____ 运完。
17. 园林处需要 60 - 70 人帮忙植树，附近某中学组织一批学生参加这次植树活动，到现场分组时，发现每 2 人一组，或每 3 人一组，或每 5 人一组均多一人，参加这次植树活动的学生有 _____ 人。
18. 计算： $20032003 \times 2003 - 20032002 \times 2002 - 20032002 =$ _____。
19. 算 24 点是我国传统的扑克游戏，这里有 4 张扑克牌，红桃 3，方片 5，黑桃 5 和梅花 9，用它们凑成“24 点”的算式是 _____。

参考答案

1. C

【解析】

【详解】

略

2. A

【分析】

用盐的质量除以盐水的质量，先计算出后加入的盐水含盐率，如果含盐率大于 30%，则混合后的盐水含盐率大于 30%，反之就小于 30%。据此解题即可。

【详解】

$$5 \div (5 + 10) \times 100\%$$

$$= 5 \div 15 \times 100\%$$

$$\approx 33.3\%$$

$33.3\% > 30\%$ ，所以加入 5 克盐和 10 克水，这时盐水含盐百分比大于 30%。

故答案为：A

【点睛】

本题考查了百分数的应用，求含盐率用盐的质量除以盐水的质量。

3. D

【详解】

略

4. D

【解析】

【详解】

略

5. ×

【详解】

略

6. ×

【解析】

【详解】

略

7. ×

【解析】

【详解】

略

8. √

【解析】

【详解】

略

9. ×

【详解】

略

10. 15

【详解】

略

11. 42 70

【详解】

略

12. 100

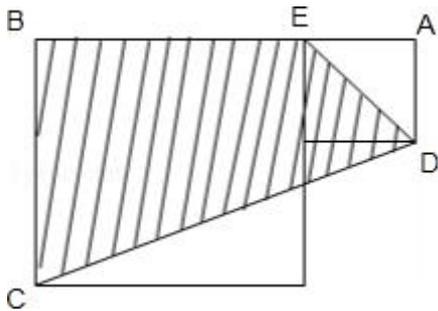
【详解】

略

13. 64

【分析】

阴影部分的面积等于梯形 ABCD 的面积减去一个三角形 AED 的面积，如图：



【详解】

$$\begin{aligned} & (8+4) \times (8+4) \div 2 - 4 \times 4 \div 2 \\ &= 12 \times 12 \div 2 - 8 \\ &= 72 - 8 \\ &= 64 \text{ (平方厘米)} \end{aligned}$$

答：阴影部分的面积是 64 平方厘米。

14. 4

【解析】

【详解】

略

15. 5

【解析】

【详解】

略

16. 9 天

【详解】

略

17. 61

【解析】

【详解】

略

18. 2003

【解析】

【详解】

略

19. $(9 - 5 \div 5) \times 3$

【详解】

略