

2022 年株洲市某校小升初分班考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	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

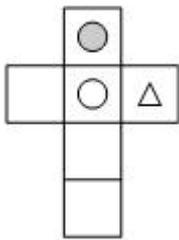
1. 假如 x 是 25 至 50 间的任意一个数， y 是 10 至 20 间的任意一个数，那么 $x+y$ 的结果一定是在（ ）之间。

A. 30 至 75 B. 35 至 70 C. 35 至 75
2. 在一个正方形里画一个最大的圆，这个圆的周长是正方形周长的（ ）(π 取 3.14)

A. $\frac{157}{200}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{200}{157}$
3. 一项工程，甲独做 $\frac{1}{4}$ 小时完成，乙独做 $\frac{1}{3}$ 小时完成，甲、乙两人工作效率之比是（ ）

A. 3 : 4 B. 4 : 3 C. $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$
4. 把 35% 的“%”去掉，原数就（ ）

A. 扩大 100 倍 B. 缩小 100 倍 C. 大小不变
5. 选项中有 3 个立方体，其中不是用左边图形向内翻折折成的是（ ）



- A.
- B.
- C.

6. 等腰直角三角形的一个底角是内角和的（ ）

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$

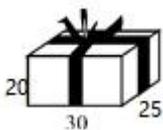
7. $84 \div 14 = 6$, 那么说 ()

- A. 84 能被 14 整除 B. 14 能被 84 整除 C. 84 能被 14 整除

8. 种一批树, 活了 100 棵, 死了 1 棵, 求成活率的正确算式是 ()

- A. $\frac{100-1}{100} \times 100\%$ B. $\frac{100}{100+1} \times 100\%$ C. $\frac{100}{100+1}$

9. 用丝带捆扎一种礼品盒(如图, 单位: 厘米), 接头处长 25 厘米, 要捆扎这种礼品盒需准备()分米的丝带比较合理. ()



- A. 20 B. 21 C. 22 D. 23

10. 一个两位数, 它的个位上的数字是 a, 十位上的数字是 b. 这个两位数可写成()。

- A. $b+a$ B. $10b+a$ C. $10a+b$

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、其他计算

11. 计算: $2 \div \frac{3}{5} \times \frac{5}{3} + \frac{4}{9} =$ _____.

12. 计算: $2017 \times 10001 + 6871 \times 10001 =$ _____

13. 计算: $\frac{1}{1995 \times 1996} + \frac{1}{1996 \times 1997} + \frac{1}{1997 \times 1998} + \frac{1}{1998 \times 1999} + \frac{1}{1999 \times 2000}$
= _____

14. 计算:

(1) $24 \times [(1\frac{5}{6} - \frac{2}{3}) \times 2]$

(2) $(\frac{7}{2} + \frac{14}{3}) \div \frac{49}{9} - 1.5$

(3) $\frac{4}{5} + 9\frac{4}{5} + 99\frac{4}{5} + 999\frac{4}{5} + 9999\frac{4}{5}$

评卷人	得分

三、填空题

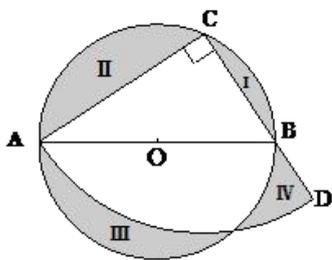
15. 在下式□中分别填入三个不同的质数, 使等式成立: $\square + \square + \square = 60$.

16. 小明在期中测试中，语文、数学和英语三科的平均分是 a 分，语文和数学共得 b 分，英语的得分是_____分。

17. 林琳家到公园 300 米，如果她以 1 米/秒的速度从家去公园，然后以 3 米/秒的速度从公园回家，那么林琳往返的平均速度是_____米/秒

18. 蓄水池有甲、乙、丙三个注水管，如果甲单独开需要 18 小时注满水池；乙、丙合开需要 9 小时注满水池；甲、丙合开需要 10 小时注满水池。则乙单开需要_____小时注满水池。

19. 如图所示，圆的半径 $OA=OB=\frac{5}{2}$ 厘米，且 $AC=CD=3$ 厘米，则 $S_I+S_{II}+S_{III}-S_{IV}$
=_____。(S_I 、 S_{II} 、 S_{III} 、 S_{IV} 分别是第 I、第 II、第 III、第 IV 块阴影部分的面积， π 取 3.14)



评卷人	得分

四、解方程或比例

20. 解比例：

$$(1) x:3 = \frac{7}{8} : \frac{1}{4}$$

$$(2) \frac{1}{6} : \frac{2}{5} = \frac{1}{2} : x$$

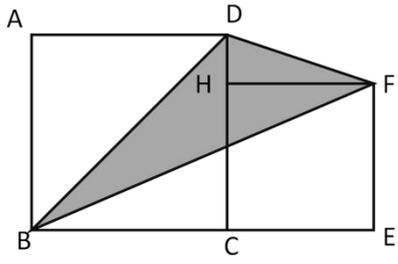
21. 解方程： $2x+3 \times 0.9=24.7$

评卷人	得分

五、解答题

22. 一列慢车和一列快车分别从 A、B 两站相对开出，快车和慢车速度的比是 5 : 4，慢车先从 A 站开出 27 千米，快车才从 B 站开出，相遇时快车和 B 站的距离比慢车和 A 站的距离多 32 千米，问 A、B 两站相距多少千米？

23. 如图，大正方形的边长为 8cm，小正方形的边长为 6cm，求阴影部分的面积。



WWW.XSC.CN

参考答案

1. B

【分析】

要求和在哪两个数之间，则都取最小值时，和最小，都取最大值时，和最大。

【详解】

x 最小为 25，y 最小为 10，则和最小为： $x+y=25+10=35$

x 最大为 50，y 最大为 20，则和最大为： $x+y=50+20=70$

所以 $x+y$ 的结果是在 35 至 70 之间。

故答案为：B

【点睛】

解决本题的关键是明确求和的取值，两个加数都取最小值时，和最小，都取最大值时，和最大。

2. A

【详解】

略

3. B

【详解】

略

4. A

【详解】

略

5. A

【详解】

略

6. C

【详解】

略

7. C

【详解】

略

8. B

【解析】

【详解】

略

9. C

【详解】

略

10. B

【分析】

它的个位上的数字是 a ，表示 a 个一，十位上的数字是 b ，表示 b 个十，用十位数字 $\times 10 +$ 个位数字即可。

【详解】

一个两位数，它的个位上的数字是 a ，十位上的数字是 b 。这个两位数可写成 $10b + a$ 。

故答案为：B。

【点睛】

本题主要考查了用字母表示数，明确数位中每个数的意义是解答本题的关键。

11. 6

【详解】

略

12. 88888888

【详解】

略

13. $\frac{1}{798000}$

【详解】

略

14. (1) 64 (2) 0 (3) 11110

【详解】

略

15. $2+17+41=60$ $2+5+53=60$ $2+11+47=60$

【解析】

【详解】

略

16. $3a-b$

【解析】

【详解】

略

17. 1.5

【解析】

【详解】

略

18. 15

【解析】

【详解】

略

19. 12.56

【详解】

略

20. (1) $x = \frac{21}{2}$, (2) $x = 1.2$

【详解】

略

21. $x=11$

【详解】

略

22. 558 千米

【分析】

在快车出发到两车相遇这一段时间里，两车行驶的时间相同，那么路程比等于速度比，可以设一份量为未知数，表示出这段时间里两车行驶的路程，根据两车路程的关系列方程求解。

【详解】

解：设在快车出发到两车相遇这一段时间里，慢车行驶的路程是 $4x$ 千米，那么快车行驶的路程是 $5x$ 千米；

$$4x + 27 = 5x - 32$$

$$x = 59$$

$$4 \times 59 + 27 + 5 \times 59$$

$$= 236 + 27 + 295$$

$$= 558 \text{ (千米)}$$

答：A、B 两站相距 558 千米。

【点睛】

本题考查的是比例行程问题，当时间一定时，速度比和路程比相同。

23. 32 cm^2

【详解】

略