

绝密★启用前

2022年吴忠市红寺堡区小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	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）

请点击修改第 I 卷的文字说明

评卷人	得分

一、选择题

1. 下面各数中，只读出一个零的数是（ ）。
A. 600606 B. 606600 C. 606060 D. 660000
2. 把 1 克药放入 100 克水中，药与药水的比是（ ）。
A. 1: 100 B. 1: 99 C. 1: 101
3. 某省统计近期禽流感疫情，既要知道每天患病动物数量的多少，又能反映疫情变化的情况和趋势，最好选用（ ）。
A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 统计表
4. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，这个圆柱底面直径与高的比是（ ）。
A. 1: 4 π B. 1: π C. 1: 1 D. 1: 2
5. 一根铁丝剪成两段，第一段长 $\frac{3}{5}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{5}$ ，那么（ ）。
A. 第一段长 B. 第二段长 C. 一样长 D. 无法确定

第 II 卷（非选择题）

请点击修改第 II 卷的文字说明

评卷人	得分

二、填空题

6. 2012 年伦敦已成功举办了第 30 界奥运会，全球有 4120500000 人收看了电视转播，改用“万人”作单位是（ ）万人，省略亿后面的尾数约是（ ）亿人。
7. () \div 15 = $\frac{4}{5}$ = 1.2 : () = () % = () (小数) = () 成。

8. 6.4 千克= () 克 3 分 24 秒= () 分 1.02 升= () 毫升
9. 六年级同学看抗震救灾记录片的出席率为 98%, 出席人数与缺席人数的比是 ()。
10. 画圆时圆规两脚叉开的距离是 2 厘米, 画出半圆的周长是 () 厘米。
11. A 和 B 是两个不为 0 的自然数, A 除以 B 的商是 3, 则 A 和 B 的最大公因数是 ()。
12. 三角形的内角度数的比是 1: 2: 6, 这个三角形是 () 三角形。
13. 如果 $y = \frac{x}{8}$, 那么, x 和 y 成 () 比例。
14. 陈老师买 5000 元国债 (国债利息不纳税), 定期 3 年, 年利率为 2.89%, 到时候他可以获得本金和利息共 () 元。
15. 盒中有红色、白色的球各 4 个, 任意摸出一个, 摸到红球的可能性是 ()。
16. 一个盛满水的圆锥形容器, 水深 18 厘米, 将水全部倒入和它等底等高的圆柱形容器里, 水深是 () 厘米。
17. 有 2 元和 5 元的人民币共 30 张, 合计人民币 75 元, 则 2 元的有 () 张, 5 元的有 () 张。
18. 列式计算。
用 1.2 加上 1.8 与 4 的积, 再除以 0.4, 商是多少?
(2) 一个数减少它的 15% 后是 5.1, 这个数是多少?

评卷人	得分

三、判断题

19. 半径是 2cm 的圆, 它的周长和面积的大小是相等的。()
20. 小明所在班级的平均身高是 140 厘米, 而小强所在班级的平均身高是 145 厘米, 小强一定比小明高。()
21. 闹钟的分针长 8 厘米, 过一小时分针的针尖走了 50.24 厘米。()
22. 在比例 $a: 0.25=4: b$ 中, a 和 b 一定互为倒数。()
23. 分数的分母越大, 它的分数单位就越小。()
24. 淘气是 1998 年 2 月 29 日出生的。()

评卷人	得分

四、口算和估算

25. 直接写出得数。

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{8} = \quad 1.25 \times 8 = \quad \frac{1}{4} : 125\% = \quad \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} =$$

$$5.01 - 1.8 = \quad 0.88 + 0.12 = \quad 1.2 \text{万} - 0.8 \text{万} =$$

$$4.5 \times 4 \times 0.25 = \quad 1 - 3 \div 8 = \quad 640 \div 16 =$$

评卷人	得分

五、脱式计算

26. 计算下面各题，能简算的要简算.

$$38.7 - 15.1 + 61.3 - 4.9 \quad \frac{9}{10} \div \left[\frac{2}{5} + \left(1 - \frac{10}{11} \right) \right]$$

$$\frac{10}{27} \times \frac{1}{7} \times \frac{9}{10} \quad 24 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{6} \right)$$

评卷人	得分

六、看图列式

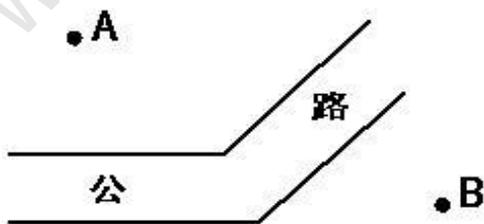
27. 解方程.

$$20\%x - 1.8 \times 4 = 0.8 \quad \frac{3}{4}x + \frac{1}{8} = \frac{1}{2} \quad 5 : x = 1.25 : 0.25$$

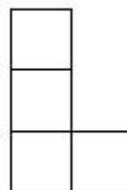
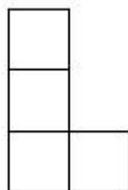
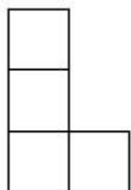
评卷人	得分

七、作图题

28. 如果从A、B两点各修一条小路与公路接通，要使这两条小路最短，应该怎样修？
请在图中画出来。



29. 准确作图：下面是用小正方形组成的L形图，请你用三种不同的方法分别在下图中添画一个小正方形使它成为一个轴对称图形，并画出对称轴。



评卷人	得分

八、解答题

参考答案

1. C

【详解】

略

2. C

【分析】

将 1 克药放入 100 克水中，即可配制成 101 克药水，根据题意进行比，即可得出结论.

【详解】

1: (1+100),

=1: 101;

答：药和药水的比是 1: 101.

故选 C.

3. B

【详解】

折线统计图既可以知道数量的多少，又能反映数量的变化趋势，根据此选择.

4. B

【分析】

圆柱的侧面展开图是一个正方形，说明圆柱的底面周长等于高。设圆柱的底面直径是 d ，则底面周长是 πd ，圆柱的高也是 πd 。这个圆柱底面直径与高的比是 $d : \pi d = 1 : \pi$ 。

【详解】

设圆柱的底面直径是 d ，则这个圆柱底面直径与高的比是 $d : \pi d = 1 : \pi$ 。

故答案为：B

【点睛】

明确这个圆柱的底面周长等于高后，用字母或含有字母的式子分别表示圆柱的底面直径和高是解题的关键。

5. B

【分析】

把这根铁丝总长度看作单位“1”，第二段占全长的 $\frac{3}{5}$ ，则第一段占全长的 $(1 - \frac{3}{5})$ ，比较大小即可。

【详解】

第一段铁丝占全长的分率： $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$

第二段铁丝占全长的分率： $\frac{3}{5}$

因为 $\frac{2}{5} < \frac{3}{5}$ ，所以第二段铁丝比较长。

故答案为：B

【点睛】

本题也可以利用分数除法计算出第二段铁丝的长度再比较大小。

6. 412050 万人 41 亿人

【解析】略

7. 12 1.5 80% 0.8 八成

【解析】略

8. 6400 3.4 1020

【解析】略

9. 49: 1

【解析】略

10. 10.28

【详解】

略

11. B

【解析】略

12. 钝角三角形

【解析】

【分析】

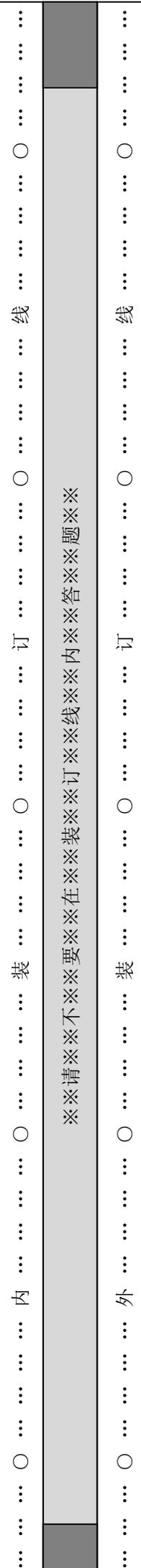
根据三个内角的度数比可知，最大角的度数是三角形内角和的 $\frac{6}{6+2+1}$ ，根据分数乘法的意义求出最大角的度数后判断三角形的类型即可。

【详解】

解： $180^\circ \times \frac{6}{6+2+1} = 120^\circ$ ，这个三角形是钝角三角形。

故答案为钝角

13. 反比例



【解析】略

14. 5447 元

【解析】略

15. $\frac{1}{2}$

【解析】略

16. 6

【分析】

圆锥的体积 = $\frac{1}{3}$ × 底面积 × 高，圆柱的体积 = 底面积 × 高，再据这些水的体积不变，即可求出倒入圆柱中的水的高度。

【详解】

解：设圆锥的底面积为 S，圆柱的高为 h，

则圆锥的体积为 $\frac{1}{3}S \times 18 = 6S$ （立方厘米），

因为圆柱与圆锥等底等高，所以圆柱中水的高为： $6S \div S = 6$ （厘米），

答：水深为 6 厘米。

故答案为 6。

【点睛】

此题考查了圆锥与圆柱体积的计算方法，关键是明白：水的体积不变。

17. 25 张 5 张

【详解】

略

18. (1) $(1.2 + 1.8 \times 4) \div 0.4$ (2) $5.1 \div (1 - 15\%)$

$$= 8.4 \div 0.4$$

$$= 5.1 \div 0.85$$

$$= 2.1$$

$$= 6$$

【解析】略

19. ×

【分析】

周长是长度，面积是图形所占平面的大小，不能比较。

【详解】

半径是 2cm 的圆，它的周长和面积的大小是相等的，说法错误。

25. $\frac{3}{40}$, 10, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$, 3.21, 1, 0.4万, 4.5, $\frac{5}{8}$, 40

【解析】

略

26. $38.7 - 15.1 + 61.3 - 4.9$

$= (38.7 + 61.3) - (15.1 + 4.9)$

$= 100 - 20$

$= 80$

$\frac{10}{27} \times \frac{1}{7} \times \frac{9}{10}$

$= \frac{10}{27} \times \frac{9}{10} \times \frac{1}{7}$

$= \frac{1}{3} \times \frac{1}{7}$

$= \frac{1}{21}$

$\frac{9}{10} \div [\frac{2}{5} + (1 - \frac{10}{11})]$

$= \frac{9}{10} \div [\frac{2}{5} + \frac{1}{11}]$

$= \frac{9}{10} \div \frac{27}{55}$

$= \frac{11}{6}$

$24 \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{6})$

$= 24 \times \frac{1}{4} + 24 \times \frac{1}{8} - 24 \times \frac{1}{6}$

$= 6 + 3 - 4$

$= 5$

【解析】

略

27. $20\%x - 1.8 \times 4 = 0.8$

$\frac{3}{4}x + \frac{1}{8} = \frac{1}{2}$

5: $x = 1.25$; 0.25

解: $0.2x = 0.8 + 7.2$

解: $\frac{3}{4}x = \frac{3}{8}$

解: $1.25x = 1.25$

$x = 40$

$x = \frac{1}{2}$

$x = 1$

【解析】

略

28. 分别过 A 点和 B 点向公路作两条垂线, 标上垂直符号

【解析】

略

29.

【分析】

由题意，第一天看了 60 页，第二天看了的页数比第一天少 20%，那么第二天看了 $60 \times (1 - 20\%)$ ，这两天一共看全书的 $1 - 25\% = 75\%$ 。因此，这本书的总页数为： $[60 + 60 \times (1 - 20\%)] \div (1 - 25\%)$ ，解决问题。

【详解】

$$\begin{aligned} & [60 + 60 \times (1 - 20\%)] \div (1 - 25\%), \\ & = [60 + 48] \div 0.75, \\ & = 108 \div 0.75, \\ & = 144 \text{ (页)}; \end{aligned}$$

答：这本故事书一共有 144 页。

【点评】

解答此题，关键是找准单位“1”，在求第二天看的页数时，把第一天看的页数看做单位“1”；在求这本书的页数时，把总页数看做单位“1”。

34. ①涂水泥的面积是 37.68 平方米②水池能装 25.12 立方米水

【解析】

试题分析：①由于水池去盖，所以抹水泥的面积是这个圆柱的一个底面和侧面的总面积，根据圆的面积公式、圆柱的侧面积公式解答。

②根据圆柱的容积公式： $v = sh$ ，把数据代入公式解答。

解答：解：① $3.14 \times (4 \div 2)^2 + 3.14 \times 4 \times 2$

$$\begin{aligned} & = 2.14 \times 4 + 12.56 \times 2 \\ & = 12.56 + 25.12 \\ & = 37.68 \text{ (平方米)}; \end{aligned}$$

答：涂水泥的面积是 37.68 平方米。

② $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 2$

$$\begin{aligned} & = 3.14 \times 4 \times 2 \\ & = 25.12 \text{ (立方米)}. \end{aligned}$$

答：水池能装 25.12 立方米水。

点评：此题主要考查圆柱的侧面积公式、圆的面积公式、以及圆柱的容积公式的实际运用。