

2022 年贵阳市南明区小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	七	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

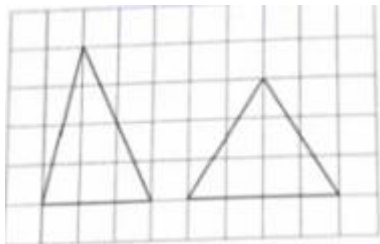
1. 学校种 50 棵树, 有 48 棵成活, 这批树的成活率是 ()
A. 48% B. 96% C. 98%
2. 一个不透明的盒子中有 7 个红球, 5 个白球和 10 个黄球, 这些球除颜色外, 其它都一样。在盒子中任意摸一个球, 摸到 () 球的可能性最大。
A. 黄 B. 红 C. 白
3. 一个圆锥与圆柱等底等体积, 那么圆柱的高是圆锥的高的 ()
A. $\frac{1}{3}$ B. 3 倍 C. $\frac{2}{3}$
4. 下面图形中, 一定是轴对称图形的是 ()。
A. 平行四边形 B. 梯形 C. 三角形 D. 圆
5. 如果 $x:5=3:y$, 那么 x 和 y ()
A. 成正比例关系 B. 成反比例关系 C. 不成比例
6. 小敏家在学校北偏东 30 度, 500 米处, 这里是把 () 作为观测点。
A. 学校 B. 小敏家 C. 正北方
7. 下列各题中, 两种量成反比例关系的是 ()
A. 单价一定, 数量和总价 B. 路程一定, 已走的路程和剩下的路程
C. 平行四边形的面积一定, 这平行四边形的底和高
8. 要反映某一地区气温变化情况, 用 () 统计图比较合适。
A. 条形 B. 折线 C. 扇形
9. 存入银行 100 元, 银行记为 +100 元, 那么在银行取出 50 元, 银行会记为 () 元。

A. +50 B. +100 C. -50

10. 按 3: 1 的比将一个长方形扩大后, 这个长方形的面积扩大了 () 倍

A. 3 B. 6 C. 9

11. 观察下面两个三角形, 会有什么结论 ()



A. 周长相等 B. 面积相等 C. 周长面积都不相等

12. 在比例尺是 1: 5000000 的地图上, 量得甲、乙两地相距 2 厘米, 实际上甲、乙两地相距 () 千米

A. 10 B. 50 C. 100

13. 两个连续自然数的和是 ()

A. 奇数 B. 偶数 C. 无法确定

14. 最简分数是指 ()

A. 分子是质数 B. 分母是质数 C. 分子、分母互为质数

15. 甲数和乙数的比是 4: 5, 那么乙数比甲数多 ()

A. 10% B. 20% C. 25%

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、判断题

16. 中国成功申办 2022 年冬季奥运会, 那年正好是闰年 ()

17. 同一钟面上, 当时针旋转了 30 度, 分针就旋转了 360 度 ()

18. 一个三角形的内角度数之比为 1: 1: 2, 这个三角形是等腰直角三角形 ()

19. 如果两个圆柱的侧面积相等, 那么它们的底面周长也相等。 ()

20. 求三个班的平均分, 就是先分别求出每个班的平均分, 然后再将这三个班的平均分的和除以 3 ()

评卷人	得分

三、填空题

21. 3500 平方米= () 公顷 9.8 升= () 毫升

22. $\frac{3}{5}=6$: () = () $\div 25 =$ () %

评卷人	得分

四、口算和估算

23. 口算.

2.5-0.25= 20%+0.3= $\frac{3}{2} \div \frac{1}{2} =$ $\frac{3}{5} \times 2.5 =$

$\frac{16}{17} \div 16 =$ $\frac{2}{9} + \frac{1}{6} =$ $\frac{3}{4} \div 25 =$ 3.05+6.2=

评卷人	得分

五、脱式计算

24. 脱式计算.

(1) $\frac{11}{12} - \frac{3}{4} + \frac{5}{12}$

(2) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} + 0.5 \div \frac{5}{8}$

(3) $1 - \frac{2}{9} + \frac{5}{18} \div \frac{1}{2}$

(4) $4 \times [\frac{1}{4} \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{4})]$

评卷人	得分

六、解答题

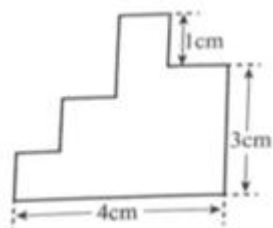
25. 解下列方程

$2x+3=11$

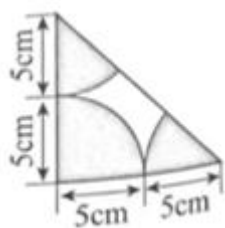
$x+\frac{3}{7}x=24$

$x \times (\frac{1}{6} + \frac{3}{8}) = \frac{13}{12}$

26. 计算周长

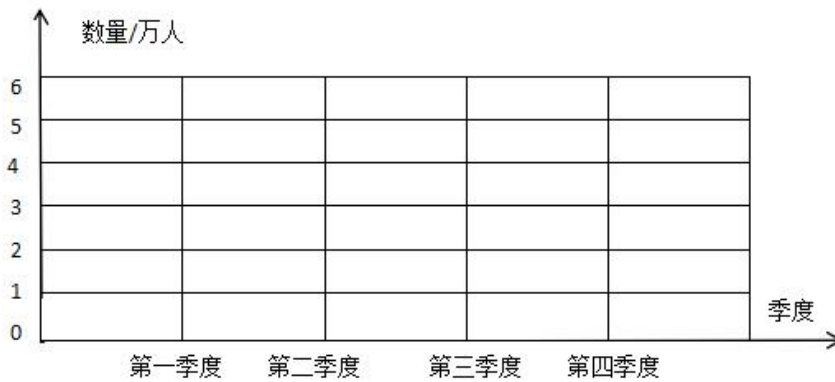


27. 计算阴影部分的面积



28. 下面是某旅游景点去年接待游客情况统计图

季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
人数(万人)	3	5	6	45



1. 根据表中的数据, 完成折线统计图

2. 平均每月接待游客多少万人?

3. 最多时一个季度接待游客的人数比最少时多百分之几?

29. 为支援八路军抗日, 某村准备为八路军做 3000 双军鞋, 前 6 天每天做了 250 双, 余下的准备每天做 300 双. 余下的还需多少天完成?

30. 某农场 2016 年收获小麦 480 吨. 比 2015 年多收获 20%. 2015 年收获小麦多少吨?

31. 4 条大船和 5 条小船共运游客 65 人, 大船运的游客是小船的 2 倍, 两种船各运游客多少人?

32. 一个圆柱形水池, 底面周长是 25.12 米, 深 2 米, 要在它的底面和四周抹上水泥, 如果每平方米用水泥 10 千克, 共需水泥多少千克?

33. 甲乙两种品牌的手机原价相同, 现在甲手机打三折销售, 乙手机降价 50% 销售, 小强的爸爸用 2400 元购得两种手机各一台, 这两种手机的原价各是多少元?

评卷人	得分

七、作图题

按要求作图



34. 在方格纸中，画出点 B (8, 2)、C (12, 2)
35. 以 BC 作为底边画一个和平行四边形面积相等的等腰三角形。
36. 三角形的顶点 A 用数对表示为 A (,)
37. 画出这个等腰三角形的对称轴。

WWW.XSC.CN

学校: _____ 姓名: _____ 班级: _____ 考号: _____

参考答案

1. B

【解析】

【详解】

考查成活率的等“八率”意义。解答：成活率=成活棵数÷植树总棵数= $\frac{48}{50}=96\%$ 。

故选择 B。

2. A

【解析】

【详解】

考查可能性的应用。解答：这些球中因为黄球最多，故摸到黄球的可能性最大，故选择 A。

3. A

【解析】

【详解】

考查圆锥体积与圆柱等底体积之间的关系。解答： $V_{\text{圆柱}}=V_{\text{圆锥}}=SH$ ， $V_{\text{圆柱}}=\frac{1}{3}SH$ ， $V_{\text{圆锥}}=\frac{1}{3}SH$ 。

$H_{\text{圆柱}}=\frac{1}{3}H_{\text{圆锥}}$

故选择 A。

4. D

【分析】

要解决此题，首先要知道轴对称图形的概念，即轴对称图形是关于对称轴能完全重合的一种图形，然后再对各个选项进行分析。

【详解】

普通的平行四边形不是轴对称图形，所以 A 选项不正确；特殊的等腰梯形有 1 条对称轴，但是对于不等腰的梯形来说就不是轴对称图形，所以 B 选项不一定是轴对称图形；

特殊的等边三角形有 3 条对称轴，等腰三角形有 1 条对称轴，但是除等边三角形、等腰三角形之外的三角形就不是轴对称图形，所以 C 选项也不一定是轴对称图形；

而圆是关于任意一条直径所在的直线都对称的图形，所以 D 选项正确。

5. B

【解析】

【详解】

学校: _____ 姓名: _____ 班级: _____ 考号: _____

故选择 C。

11. B

【解析】

【详解】

考查三角形面积的运用。解答：因为三角形的面积=底×高÷2，通过观察两个三角形可知，它们的底×高÷2=3×4÷2=4×3÷2=6. 面积相等。

故选择 B。

12. C

【解析】

【详解】

考查比例尺的应用。解答：实际距离=图上距离÷比例尺=2×5000000=10000000（厘米）=100（千米）。

故选择 C。

13. A

【解析】

【详解】

考查自然数和差以后的积的奇偶性。两个连续自然数的和是奇数+偶数=奇数。故选择 A。

14. C

【解析】

【详解】

考查最简分数的意义。最简分数是指分子、分母互为质数，不能继续约分。

故选择 C。

15. C

【解析】

【详解】

考查分数的单位“1”的变化。解答：甲数和乙数的比是 4: 5，乙数比甲数多 $5-4=1$ ， $\frac{1}{4}=$

25%。

故选择 C。

16. ×

故结论是错误的。

21. **0.35** **9800**

【解析】

【详解】

考查单位换算。解答：3500 平方米=0.35 公顷；

9.8 升=9800 毫升；

22. 10 15 60

【解析】

【详解】

考查百分数、分数、的转化。 $\frac{3}{5}=60\%$ ； **10=15=25=60%**

23. 2.25 0.5 3 $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{17}$ $\frac{7}{18}$ 3 9.25

【详解】

略

24. (1) $\frac{7}{12}$ (2) $\frac{9}{10}$ (3) $\frac{4}{3}$ (4) 12

【详解】

略

25. **$2x+3=11$**

$x+\frac{3}{7}x=24$

$x \times (\frac{1}{6} + \frac{3}{8}) = \frac{13}{12}$

解： $2x=11-3$

解： $\frac{10}{7}x=24$

解： $\frac{13}{24}x = \frac{13}{12}$

$x=8 \div 2$

$x=24 \div \frac{10}{7}$

$x = \frac{13 \div 13}{12 \div 24}$

$x=4$

$x=16.8$

$x=2$

【解析】

【详解】

略

26. **$C = (4+4) \times 2 = 16$ (CM)**

【解析】

【详解】

略

小船运游客是： $5x=5\times 5=25$ （人）

大船运游客是： $8x=8\times 5=40$ （人）

32. **1004.8** 千克

【解析】

【详解】

$$S=\pi\times(C-2\pi)^2+Ch=3.14\times(25.12\div 2-3.14)^2+25.12\times 2=100.48(M)^2$$

$$100.48\times 10=1004.8(\text{千克})$$

33. 3000 元

【解析】

【详解】

设甲，乙手机原价为 x 元，则甲品牌手机现价为 $30\%x$ 元，乙品牌手机现价为 $50\%x$ 元

依题意 可得： $30\%x+50\%x=2400$

$$x=3000$$

答：这两种手机的原价各是 3000 元。

34. 略

35. 略

36. **10, 6**

37. 略

【解析】

34. 略

35. 略

36. 略

37. 略