

2022 年邯郸市小升初数学考试试卷模拟真题(凌云中学)

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)

评卷人	得分

一、选择题

1. 音乐课上,聪聪坐在音乐教室的第 4 列第 2 行,明明坐在聪聪正后方的第一个位置上。明明的位置用数对表示是 ()。

A. (5, 2) B. (4, 3) C. (3, 2)
2. 把一根绳子剪成两段,第一段长 $\frac{3}{8}$ 米,第二段占全长的 $\frac{3}{8}$,那么两段比较 ()。A. 第一段长 B. 第二段长 C. 一样长 D. 无法确定
3. 下列图形中, () 不是轴对称图形。

A.  B.  C.  D. 
4. 一个钟表的分针长 10cm,从 2 时走到 4 时,分针针尖走过了 () cm。A. 31.4 B. 62.8 C. 314 D. 125.6
5. 一件上衣的价格先提高了 20%,然后又降低了 20%,现价与原价相比 ()

A. 不变 B. 降低了 40% C. 降低了 4% D. 提高了 4%
6. $\frac{1}{4} < () < \frac{1}{3}$, 符合条件的分数有 () 个。A. 0 B. 1 C. 无数 D. 2

第 II 卷 (非选择题)

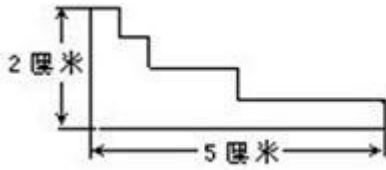
评卷人	得分

二、填空题

7. 长方形有 () 条对称轴,等边三角形有 () 条对称轴。
8. () % = $\frac{5}{8}$ = () : 24

9. 在比例尺是 1: 4000000 的地图上, 3 厘米长的线段表示实际距离_____千米.

10. 图中多边形的周长是()厘米.



11. 一个九位数, 最高位的数既是奇数又是合数, 十万位上的数既是质数又是偶数, 个位上的数既不是质数也不是合数, 其他各位上都是 0, 这个数写作().

12. 3 : 7 的前项加上 6 要使比值不变, 后项应加上().

13. 一个圆柱和一个圆锥等底等高, 它们的体积之和是 48 立方分米, 那么圆锥的体积是()立方分米, 圆柱的体积是()立方分米.

14. 联欢会上, 小明按照 3 个红气球, 2 个黄气球, 1 个绿气球的顺序把气球串起来装饰教室, 第 16 个气球是_____气球.

15. 一个三角形 3 个内角度数比是 1:2:3, 此三角形按角分类属于()三角形.

16. 20 名乒乓球运动员参加单打比赛, 两两配对进行淘汰赛, 要决出冠军, 一共要比赛()场.

17. 根据给出的不同条件, 分别列出算式, 不计算.

图书馆有文艺书 400 本, _____, 有科技书多少本?

(1) 文艺书的本数是科技书的 $\frac{4}{5}$, _____;

(2) 科技书的本数比文艺书多 $\frac{1}{5}$, _____;

(3) 科技书和文艺书的本数的比是 5:8, _____;

(4) 文艺书比科技书的 $\frac{11}{20}$ 少 84 本, _____;

(5) 文艺书的 $\frac{3}{4}$ 等于科技书的 60%, _____.

评卷人	得分

三、口算和估算

18. 直接写得数

$0.75 \div 15 =$

$3.2 + 1.68 =$

$7.5 - (2.5 + 3.8) =$

$\frac{4}{7} \times 5.6 =$

$8.1 - 6\frac{1}{2} =$

$\frac{9}{10} \times \frac{5}{6} =$

$0.375 \times 4 =$

$\frac{1}{100} \div \frac{5}{10} =$

评卷人	得分

四、脱式计算

19. 计算下面各题能简便的尽量简便

(1) $24 \times (\frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{2}{3})$

(2) $[\frac{4}{7} \times (\frac{3}{5} - 0.25) + \frac{3}{10}] \div 0.5$

(3) $0.374 \times 48 + 0.62 \times 37.4 - 3.74$

(4) $13.92 - (1.19 + 9.92) - 2.81$

评卷人	得分

五、解方程或比例

20. 解方程

(1) $5.6X - \frac{3}{5}X = 4.8$

(2) $5X - 3 \times \frac{7}{10} = \frac{7}{5}$

评卷人	得分

六、文字题

21. 列式计算

(1) 80 加上 45 的和除 40 与 25 的差，商是多少？ www.xsc.cn

(2) 一个数的 $\frac{1}{5}$ 比它的 95% 少 4.5，求这个数。（列方程解）

评卷人	得分

七、作图题

22. 按要求画一画

(1) 将六边形先向下平移 4 格，再向右平移 3 格。

(2) 将小旗图围绕 A 点顺时针旋转 90°。



评卷人	得分

八、解答题

23. 光明小区有一个圆形喷泉，周长是 50.24 米，绕喷泉外维修一条宽 2 米的路，这条小路的面积是多少平方米？（ π 取 3.14）

24. 两地相距 90 千米，甲、乙两辆汽车同时从两地相向开出， $\frac{2}{3}$ 小时相遇。甲、乙两车的速度比是 4:5，甲、乙两车每小时各行多少千米？（列方程解）

25. 一件工程，甲单独做需 20 天完成，乙单独做需 12 天完成。这件工作先由甲做了若

干天，然后由乙继续做完，从开始到完工共用 14 天。这件工作由甲先做了几天？（列方程解）

WWW.XSC.CN

参考答案:

1. B

【解析】

【分析】

聪聪坐在音乐教室的第4列第2行，明明坐在聪聪正后方的第一个位置上，则说明明明与聪聪在同一列，明明是在第 $2+1=3$ 行，由此利用数对表示位置的方法即可解答。

【详解】

根据分析可知：明明与聪聪在同一列，即第4列，明明是在第 $2+1=3$ 行，用数对表示为：

$(4, 3)$ ；

故答案：B

【点睛】

本题考查了数对表示位置的方法：第一个数字表示列，第二个数字表示行。

2. A

【解析】

【详解】

第二段占全长的 $\frac{3}{8}$ ，说明第一段占 $\frac{5}{8}$ ， $\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$ ，故第一段长 选 A.

3. A

【解析】

【详解】

通过观察可知平行四边形不是轴对称图形，故选 A.

4. D

【解析】

【详解】

【解答】 $3.14 \times 10 \times 2 \times 2 = 125.6$ （厘米）

故答案为：B。

【分析】走1小时分针旋转一周，从2时到4时，分针旋转2周长，再根据圆的周长计算方法进行计算即可。

5. C

【解析】

【详解】

【解答】解：将原价看作 1，现价为： $(1+20\%) - (1+20\%) \times 20\% = 0.96$ ， $(1-0.96) \div 1 = 4\%$ ，降低了 4%。

故答案为：D。

【分析】将原价看作 1，再求出现价，用原价减去现价再除以现价即可得出结论。

6. C

【解析】

【详解】

$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ ， $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ ；以此类推不断的扩大公分母的倍数，分子也会随之增加 $\frac{3}{12} = \frac{6}{24}$ ， $\frac{4}{12} = \frac{8}{24}$ ……故符合条件的分数有无数个，选 C。

7. 2 3

【解析】

【分析】

依据轴对称图形的定义及特征即可作答：一个图形沿某条直线对折，直线两旁的部分能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，这条直线就是这个图形的一条对称轴。

【详解】

根据题干分析可得：长方形有 2 条对称轴，等边三角形有 3 条对称轴。

【点睛】

此题主要考查轴对称图形定义及对称轴的条数，熟记常见轴对称图形的对称轴条数即可解答

8. 62.5 15.

【解析】

【详解】

$$(62.5) \% = \frac{5}{8} = (15) : 24$$

9. 120.

【解析】

【详解】

试题分析：要求 3 厘米表示的实际距离是多少千米，根据“图上距离÷比例尺=实际距离”，代入数值，计算即可。

解答：解： $3 \div \frac{1}{4000000}$ ，

$$=3 \times 4000000,$$

$$=12000000 \text{ (厘米)},$$

$$12000000 \text{ 厘米} = 120 \text{ (千米)};$$

答：3 厘米长的线段表示实际距离是 120 千米；

故答案为 120.

点评：解答此题的关键是根据图上距离、比例尺和实际距离三者的关系，进行分析解答即可得出结论.

10. 14.

【解析】

【详解】

$$\text{周长} = (2+5) \times 2 = 14 \text{ (厘米)}$$

11. 900200001

【解析】

【详解】

既是奇数又是合数只有 9，既是质数又是偶数只有 2，既不是质数也不是合数只有 1，其他各位上都是 0，故这个九位数写作 900200001.

12. 14

【解析】

【分析】

3 : 7 的前项加上 6，前项变成 9，扩大了 3 倍，那么要使比值不变，后项也要扩大 3 倍，后项扩大 3 倍是 21，增加了 14。

【详解】

$$3 + 6 = 9$$

$$9 \div 3 = 3$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$21 - 7 = 14$$

【点睛】

比的基本性质指的是比的前项和后项同时乘或除以一个非零数，比值不变，与加减无关，遇到加减的情况，先转化成乘除关系。

13. 12 36

【解析】

【详解】

一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之比是 3:1，和是 48 立方分米，圆锥的体积是 $48 \div 4 = 12$ 立方分米，圆柱的体积是 $12 \times 3 = 36$ 立方分米。

14. 黄

【解析】

【分析】

这组气球的排列周期是：6 个气球一个循环周期，按照 3 个红气球，2 个黄气球，1 个绿气球的顺序依次循环排列，计算出第 16 个气球是第几个周期的第几个即可解答。

【详解】

$$16 \div 6 = 2 \dots 4,$$

所以第 16 个气球是第 3 周期的第 4 个，是黄气球；

答：第 16 个气球是黄气球。

故答案为黄。

15. 直角。

【解析】

【详解】

$180^\circ \div 6 = 30^\circ$ ，3 个内角度数分别是 30° 、 60° 、 90° ，此三角形按角分类属于直角三角形。

16. 19

【解析】

【分析】

淘汰赛每赛一场就要淘汰一名运动员，而且只有淘汰一名，由此可知：淘汰掉多少运动员就会进行多少场比赛，由此解答即可。

【详解】

20 人： $20 \div 2 = 10$ 场；

还剩 10 人： $10 \div 2 = 5$ 场；

还剩 5 人： $5 \div 2 = 2 \dots 1$ ，2 场，1 人自动晋级；

还剩 3 人： $3 \div 2 = 1 \dots 1$ ，1 场，1 人自动晋级；

还剩 2 人： $2 \div 2 = 1$ 场；

$$10+5+2+1+1=19 \text{ (场)}$$

【点睛】

解答此题时也可以直接用 $20-1$ 计算, 因为每场都要淘汰一个, 到最后一场一定有一个胜出的, 没有淘汰, 可以直接算出。

$$17. \quad 400 \div \frac{4}{5} \quad 400 \times (1 + \frac{1}{5}) \quad 400 \times \frac{5}{8} \quad (400 + 84) \div \frac{11}{20} \quad 400 \times \frac{3}{4} \div 60\%$$

【解析】

【详解】

略

$$18. \quad 0.05 \quad 4.88 \quad 1.2 \quad 3.2$$

$$1.6 \quad \frac{3}{4} \quad 1.5 \quad \frac{1}{50}$$

【解析】

【详解】

对于小数除法题目: 按照整数除法的法则去除, 商的小数点要和被除数的小数点对齐; 如果除到被除数的末尾仍有余数, 就在余数后面补零, 再继续除; 对于小数加减题目: 先把各数的小数点对齐 (也就是把相同数位上的数对齐), 再按照整数加、减法的法则进行计算, 最后在得数里对齐横线上的小数点点上小数点. 注意: 得数的小数部分末尾有 0, 一般要把 0 去掉; 对于分数乘法题目: 把各个分数的分子乘起来作为分子, 各个分数的分母相乘起来作为分母, 然后再约分; 小数乘法题目: 先按整数乘法的法则算出积; 再看因数中一共有几位小数, 就从得数的右边起数出几位, 点上小数点. 得数的小数部分末尾有 0, 一般要把 0 去掉, 据此计算即可。

$$19. \quad (1) 22 \quad (2) 1 \quad (3) 37.4 \quad (4) 0$$

【解析】

【详解】

$$(1) \quad 24 \times (\frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{2}{3})$$

$$= 6 \times 3 + 4 \times 5 - 8 \times 2$$

$$= 18 + 20 - 16$$

$$= 22$$

$$(3) \quad 0.374 \times 48 + 0.62 \times 37.4 - 3.74$$

$$(2) \quad [\frac{4}{7} \times (\frac{3}{5} - 0.25) + \frac{3}{10}] \div 0.5$$

$$= [\frac{4}{7} \times 0.35 + 0.3] \div 0.5$$

$$= [0.2 + 0.3] \div 0.5$$

$$= 1$$

$$(4) \quad 13.92 - (1.19 + 9.92) - 2.81$$

$$=3.74 \times (4.8 + 6.2 - 1)$$

$$=3.74 \times 10$$

$$=37.4$$

$$=(13.92 - 9.92) - (1.19 + 2.81)$$

$$=4 - 4$$

$$=0$$

20. (1) $X=0.96$ (2) $X=0.7$

【解析】

【详解】

$$(1) 5.6X - \frac{3}{5}X = 4.8$$

$$(2) 5X - 3 \times \frac{7}{10} = \frac{7}{5}$$

解: $5.6X - 0.6X = 4.8$

解: $5X - 2.1 = 1.4$

$$5X = 4.8$$

$$5X = 3.5$$

$$X = 0.96$$

$$X = 0.7$$

21. (1) $(40 - 25) \div (80 + 45) = \frac{3}{25}$

(2) 解: 设这个数为 X .

$$95\%X - \frac{1}{5}X = 4.5$$

$$X = 6$$

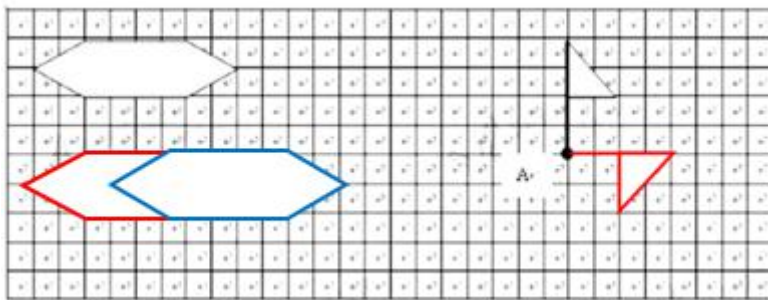
【解析】

【详解】

略

22. (1) 图中红色图, 蓝色图.

(2) 图中红色图



【解析】

【详解】

略

23. 113.04 平方米

【解析】

【详解】

$$r=c\div 2\pi=50.24\div 2\div 3.14=8 \text{ (米)}$$

$$S=\pi(R^2-r^2)=3.14\times(10^2-8^2)=113.04 \text{ (平方米)}$$

24. 甲每小时行 60 千米，乙每小时行 75 千米.

【解析】

【详解】

解：设甲车速度 $4x$ ，则乙车的速度是 $5x$.

$$(4x+5x)\times\frac{2}{3}=90$$

$$x=15$$

甲车速度为 $4x=4\times 15=60$ (千米) 乙车速度为 $5x=5\times 15=75$ (千米)

25. 5 天

【解析】

【详解】

解：设甲先做了 x 天，则乙做了 $(14-x)$ 天.

$$\frac{1}{20}x+\frac{1}{12}(14-x)=1$$

$$x=5$$