

2022 年德州市武城县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）

评卷人	得分

一、选择题

1. 算式 $72 \div 8 \times 7$ 可以改写成 ()。

A. $72 \div \frac{7}{8}$ B. $72 \times \frac{7}{8}$ C. $72 \times \frac{8}{7}$ D. $72 - \frac{7}{8}$
2. 要比较两个商场 6 月份某种商品的销售量情况,制成 () 好比较。

A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 统计表
3. 把一根绳子剪成两段,第一段长 $\frac{3}{7}$ 米,第二段占全长的 $\frac{3}{7}$,两段相比 ()。

A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段一样长 D. 无法比较
4. 5 克盐溶解到 45 克水中,盐与盐水的质量比是 ()。

A. 1 : 8 B. 1 : 9 C. 1 : 10 D. 5 : 50
5. 把一个长为 2 毫米的零件画在图纸上,在图纸上量得这个零件长 2 分米,求这幅图的比例尺是 ()

A. 1 : 100 B. 1 : 1 C. 100 : 1 D. 100

第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、填空题

6. 太阳与地球的距离是一亿四千九百五十九万七千八百七十千米,这个数写作 (),改写成“万”作单位的数是 (),四舍五入到亿位约是 ()。
7. 13 千克 50 克 = () 千克 3.1 时 = () 时 () 分
8. $0.25 = 6 : () = \frac{()}{80} = 2 \div () = () \% = ()$ 折
9. 甲乙两仓库内共有货物 200 吨,甲乙两仓库的货物重量比为 3:2,甲仓库有货物 ()

吨，乙仓库有货物（_____）吨。

10. 把 2 米长的木棒平均锯成 4 段，每段长（_____）米，每锯断一次所用的时间相同，每锯一次的时间是总时间的（_____）。

11. $2 \times 2 \times 3 = A$ $2 \times 3 \times 5 = B$, 则 A 与 B 的最小公倍数是（_____），最大公因数是（_____）。

12. 在一个正方形里画最大的圆，这个圆的直径是正方形的（_____）。

13. 一只钟表时针长 10 厘米，从上午 10 时到下午 4 时，时针的尖端走了（_____）厘米。

14. 0.59 的计数单位是（_____），它有（_____）个这样的计数单位； $3\frac{3}{5}$ 的分数单位是（_____），再添上（_____）个这样的计数单位就是最小的合数。

15. 我们学过 +、-、 \times 、 \div 这四种运算。现在规定“ \ast ”是一种新的运算，

$A \ast B$ 表示 $2A+B$ ，如 $4 \ast 3 = 4 \times 2 + 3 = 11$ ，那么 $4 \ast 5 \ast 6 =$ （_____）。

评卷人	得分

三、判断题

16. 一个数的因数一定比它的倍数小。（_____）

17. a 和 b 是非 0 自然数，如果 $a=7b$ ，那么 a 和 b 的最小公倍数是 a。（_____）

18. 半径是 2cm 的圆，它的周长和面积的大小是相等的。（_____）

19. 两个面积相等的梯形一定能拼成一个平行四边形。（_____）

20. 侧面积相等的两个圆柱，它们的体积也一定相等。（_____）

评卷人	得分

四、口算和估算

21. 直接写得数.

$$2.4 \div 0.6 = \quad 77 - 0.7 = \quad 0.25 \times 0.8 = \quad 0 \div 2.6 = \quad 30 \div 20\% =$$

$$16 \times 25\% = \quad \frac{7}{9} - \frac{1}{3} = \quad 3 - \frac{4}{7} - \frac{3}{7} = \quad \frac{1}{6} \times 3 = \quad 2.9 + 1 =$$

评卷人	得分

五、脱式计算

22. 脱式计算，能简算的要简算.

$$4.6 \times 11 - 3.25 - 1.35 \qquad \frac{81}{84} \times 85$$

$$25 \times 3.2 \times 1.25 \qquad 15.73 - 2.17 + 4.27 - 1.83$$

$$0.2 \times \left[\frac{5}{6} \div \left(0.15 + \frac{9}{20} \right) \right]$$

$$\frac{8}{17} \div 23 + \frac{1}{23} \times \frac{9}{17}$$

评卷人	得分

六、看图列式

23. 解方程.

$$0.375 : X = 5\% : 0.6$$

$$2X + 3 \times 0.9 = 24.7$$

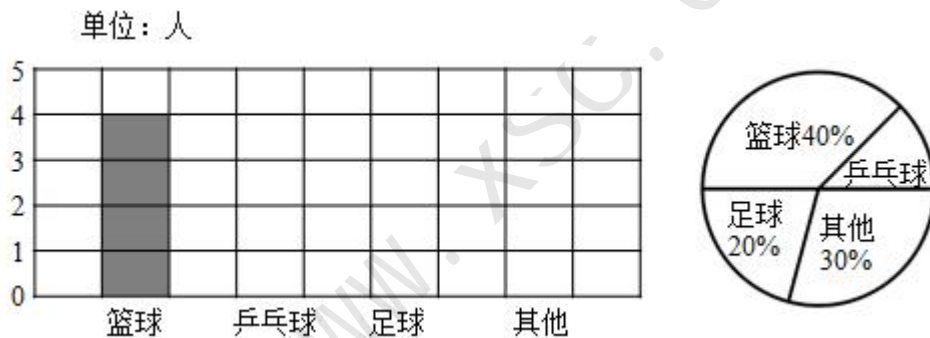
$$(X-7) \div 3 = 8$$

$$\frac{3}{4}X - \frac{1}{3}X = 2$$

评卷人	得分

七、解答题

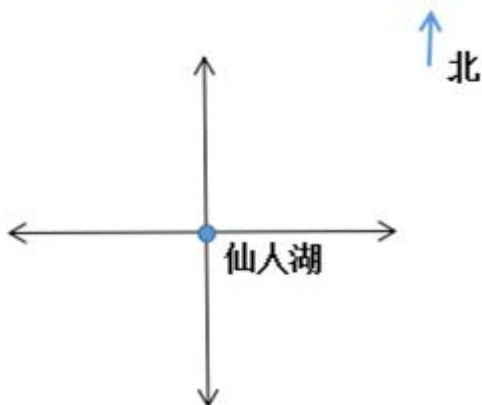
24. 德凯小学开展体育活动, 小明对五(1)班同学的锻炼情况做了统计, 并绘制了下面两幅统计图.



(1) 五(1)班参加体育锻炼的有()人, 参加()的人数最多.

(2) 根据条件把条形统计图补充完整.

25. 根据要求画图(比例尺: 1:20000).



(1) 图上1厘米表示实际距离()米.

(2) 少年宫在仙人湖北偏西 30° 方向400米处, 在图上标出少年宫的位置.

(3) 从仙人湖向南走200米就到了图书馆, 在图上标出图书馆的位置.

26. 果园里有桃树和杏树，其中桃树有 700 棵，桃树的棵数比杏树的棵数少 $\frac{3}{8}$ ，求杏树的棵数。(列综合算式不计算。)

27. 有一堆沙子，第一次拉走全部的 $\frac{1}{2}$ ，第二次拉走全部的 30%，第一次比第二次多拉走 36 吨，第一次拉走多少吨？(列综合算式不计算。)

28. 某工厂加工一批零件，原计划每天加工 45 个，18 天完成，实际每天多加工 9 个。照这样计算，可以提前几天完成？

29. 榨油厂用 300 千克花生可以榨出 39 千克花生油，照这样计算，要榨出 104 千克油需要多少千克的花生？(用比例知识解)

30. 在圆柱体的体积推导过程中，把一个圆柱体平均分成若干等份，然后拼成一个近似的长方体(材料无损耗)，拼成的长方体的长是 6.28 厘米，高是 5 厘米，这个圆柱体的体积是多少立方厘米？

31. 一项工程，甲队独做 6 天完成，乙队独做 8 天完成，甲乙两队合作几天可以完成这项工程？ www.xsc.cn

32. 客货两车同时从甲乙两地相对开出，货车每小时行 80 千米，是客车速度的 $\frac{4}{5}$ ，每行驶一小时两车之间的距离缩短全程的 $\frac{3}{8}$ ，甲乙两地的距离是多少千米？

33. 光明体育馆有一个长方体游泳池，长 80 米，宽 24 米，深 2 米。

(1) 在游泳池四壁铺上瓷砖，铺瓷砖的面积是多少平方米？

(2) 沿游泳池的内壁 1.2 米高处画一条水位线，水位线全长多少米？

(3) 按水位线进水，游泳池内存水多少立方米？

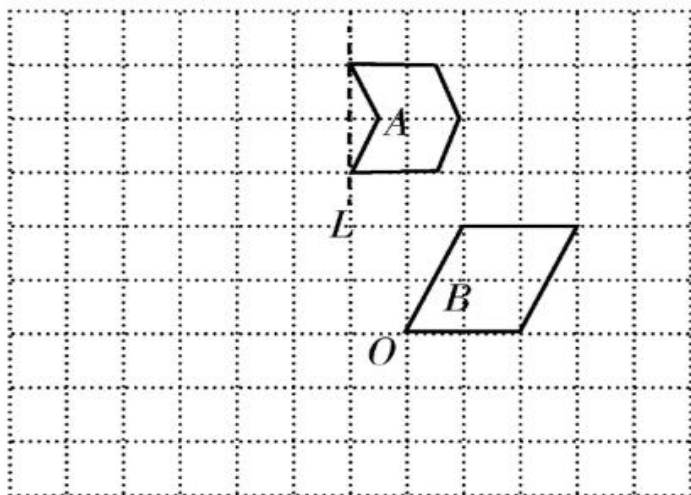
评卷人	得分

八、作图题

34. 根据要求画图。

(1) 以 L 为对称轴，画出图形 A 的另一半，使它成为轴对称图形。

(2) 图形 B 是图形 D 先向右平移 3 格，然后以 O 点为中心逆时针旋转 90° 得到的，请画出图形 D。



WWW.XSC.CN

参考答案

1. B

【详解】

略

2. B

【详解】

略

3. A

【分析】

由题意第二段占全长的 $\frac{3}{7}$ ，可知第一段占全长的 $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$ ，比较出 $\frac{3}{7}$ 和 $\frac{4}{7}$ 的大小，就求出答案。

【详解】

第一段占全长的 $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$

因为 $\frac{3}{7} < \frac{4}{7}$ ，所以第一段长。

故选：A

【点睛】

解题时要认真审题，注意抓住第二个条件，这根绳子的长度为单位“1”，把它分成两段。

4. C

【分析】

盐与盐水的比是用盐的重量：（盐的重量+水的重量）。

【详解】

5: (5+45) = 5: 50 = 1: 10;

5. C

【分析】

根据比例尺的意义作答，即比例尺是图上距离与实际距离的比。

【详解】

2 分米：2 毫米

=200 毫米：2 毫米

=100：1

答：这幅图纸的比例尺是 100：1.

故选 C.

6. 149597870 14959.787 万 一亿

【解析】

【详解】

略

7. 13.05 3 6

【详解】

略

8. 24； 20； 8； 25； 二五

【详解】

略

9. 120 80

【解析】

【详解】

略

10. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

【解析】

【详解】

略

11. 60 6

【解析】

【详解】

略

12. 边长

【详解】

略

13. 31.4

【解析】

【详解】

略

14. $0.01 \quad 59 \quad \frac{1}{5} \quad 2$

【详解】

略

15. 32

【解析】

【详解】

略

16. ×

【分析】

一个数的因数可能等于它的倍数。据此判断即可。

【详解】

一个数的因数不一定比它的倍数小。一个数的最大因数等于这个数的最小倍数都是它本身。

故答案为：×。

【点睛】

本题考查了因数和倍数，明确因数和倍数的概念是解题的关键。

17. √

【解析】

【详解】

略

18. ×

【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。

故答案为：×。

【点睛】

本题考查圆的周长和面积，解答本题的关键是掌握圆的周长和面积概念。

19. ×

【分析】

两个完全一样的梯形能拼成平行四边形，两个面积相等的梯形在完全一样时，可拼成平行四边形，据此解答。

【详解】

两个完全相同的梯形才能拼成一个平行四边形；

当两个梯形面积相等时，由于梯形的面积=（上底+下底）×高÷2；

题干不能确定两个梯形是完全相同的，故不一定能拼成一个平行四边形。

故答案为：×

【点睛】

此题是考查梯形与平行四边形的关系，要明确：两个完全相同的梯形才能拼成一个平行四边形。

20. ×

【解析】

略

21. 4;76.3;0.2;0;150

4; $\frac{4}{9}$;2; $\frac{1}{2}$;3.9

【详解】

略

22. 46; $81\frac{81}{84}$

100;16

$\frac{5}{18}$; $\frac{1}{23}$

【详解】

略

23. X=4.5; X=11

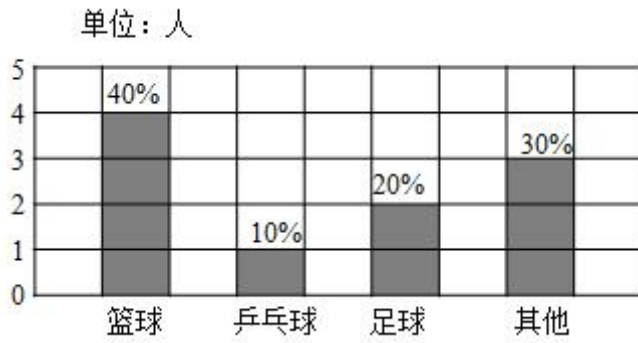
X=31; X= $\frac{24}{5}$

【详解】

略

24. (1) 50; 篮球

(2) 如图:

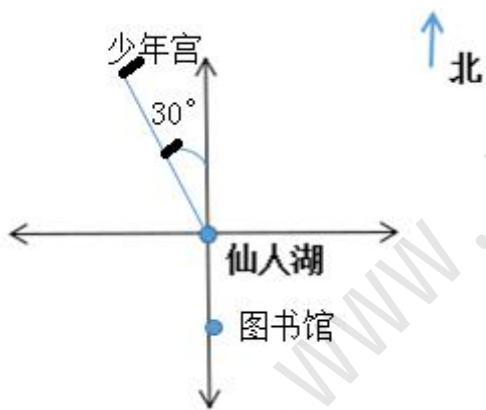


【详解】

略

25. (1) 200

(2) (3) 如图:



【解析】

【详解】

略

26. $700 \div (1 - \frac{3}{8})$

【解析】

【详解】

略

27. $36 \div (\frac{1}{2} - 30\%) \times \frac{1}{2}$

【解析】

【详解】

略

28. 3 天

【解析】

【详解】

解：设实际 x 天完成

$$45 \times 18 = (45 + 9) x$$

$$\text{解得 } x = 15$$

$$18 - 15 = 3 \text{ (天)}$$

29. 800 千克

【详解】

解：设需要 x 千克花生

$$300 : 39 = x : 104$$

$$x = 800$$

30. 62.8 立方厘米

【详解】

$$(6.28 \times 2 \div 3.14 \div 2)^2 \times 3.14 \times 5 = 62.8 \text{ (立方厘米)}$$

31. 甲乙两队合作 $3\frac{3}{7}$ 天可以完成这项工程

【分析】

把这项工程看作单位“1”，依据工作时间=工作总量÷工作效率即可解答。

【详解】

$$1 \div \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8} \right),$$

$$= 1 \div \frac{7}{24},$$

$$= 3\frac{3}{7} \text{ (天)},$$

答：甲乙两队合作 $3\frac{3}{7}$ 天可以完成这项工程。

32. 480 千米

【详解】

$$\left(80 \div \frac{4}{5} + 80\right) \div \frac{3}{8} = 480 \text{ (千米)}$$

33. (1) 416 平方米 (2) 208 米 (3) 2304 立方米

【解析】

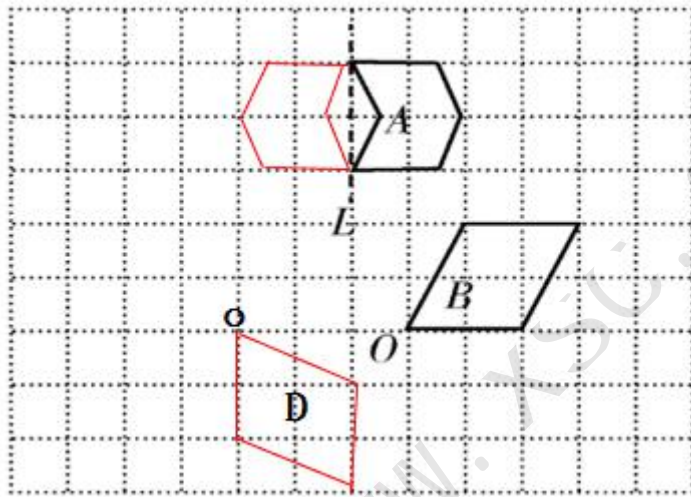
【详解】

$$(1) (80 \times 2 + 24 \times 2) \times 2 = 416 \text{ (平方米)}$$

$$(2) (80 + 24) \times 2 = 208 \text{ (米)}$$

$$(3) 80 \times 24 \times 1.2 = 2304 \text{ (立方米)}$$

34. (1) (2) 如图:



【解析】

【详解】

略