

2022年甘肃省张掖市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. 比较准确地估算 6.98×5.2 的积大约是 ()
A. 30 B. 35 C. 42
2. 一项工程, 甲单独完成需要 8 天, 乙单独完成需要 12 天, 两人合做 () 天完成.
A. $1 \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{12})$ B. $1 \div \frac{1}{8}$ C. $1 \div (\frac{1}{8} - \frac{1}{12})$
3. 把一个圆柱的侧面展开, 不可能得到 ().
A. 平行四边形 B. 长方形 C. 梯形 D. 正方形
4. 下列图形只有一条对称轴的是 ()
A. 等边三角形 B. 正方形 C. 相连的两个圆 D. 半圆
5. 下列各式中, 错误的是 ()
A. $6 \times 0 = 0$ B. $0 + 6 = 6$ C. $0 \div 6 = 0$ D. $6 \div 0 = 6$

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、口算和估算

6. 直接写出得数.

$$127 + 38 = 9 - 0.8 = 0.38 + 9.02 = \frac{6}{7} \times \frac{2}{9} = 100 \div 99 =$$

$$6.6 \div 0.3 = 1 \div 7 + \frac{6}{7} = \frac{1}{5} - \frac{1}{7} = 0.5 \times 10 = \frac{3}{8} : 3 =$$

评卷人	得分

三、脱式计算

$\frac{4}{5}$ 小时相遇，已知客车每小时行 80 千米，求货车每小时行多少千米？

15. 曾阿姨家的柜式空调长 0.4 米，宽 0.3 米，高 1.6 米，为了防灰尘，曾阿姨准备用布做一只长方体套子把这台空调罩起来，请你帮她算一下，做这只套子至少需用多少平方米的布？（接头处共需用布 0.2 平方米）。

评卷人	得分

六、填空题

16. 第五次人口普查，我国人口为十二亿九千五百三十八万人，写作_____，省略亿后面的尾数约是_____。

17. $6:5=36\div$ __= $：$ __； $2.5=$ __%

18. 把 $\frac{2}{5}:\frac{3}{4}$ 化成最简单的整数比是__: __，比值是_____。

19. 星期天，姚平平到离家 2.3_____的新乐超市购物，她买了 3_____的带鱼，买了一瓶 2.5_____的花露水，一共花了 46.6_____钱。

20. 8、4 和 6 的最小公倍数是__，把这个最小公倍数分解质因数是_____。

21. 了解爷爷生病期间体温变化情况，制作_____统计图比较合适。

22. 一幅地图的比例尺是 1: 750000，在这幅地图上量得甲乙两地间的距离为 7.2 厘米，那么两地间的实际距离大约为_____千米。

23. 在 $\frac{1}{6}$ 、0.166、16.7%、0.17 中，最大的数是_____，最小的数是_____。

24. 2 吨 50 千克=_____吨； 48 分钟=_____小时。

25. 只列综合算式不计算。

①在助残捐款活动中，五年级捐款 620 元，六年级捐款数比五年级的 2 倍少 120 元，六年级捐款多少元？

列式：_____

②王叔叔家要盖新房，工地上有一个近似于圆锥的沙堆，测得它的底面半径是 4 米，高是 1.5 米，这堆沙的体积约是多少立方米？

列式：_____

③有 500 元，存入银行 3 年，年利率是 2.46%。利息税是 20%，求到期应得多少利息？

列式：_____。

评卷人	得分

七、判断题

参考答案

1. B

【解析】

试题分析：在估算中一般要根据“四舍五入”法，把数看作是整十、整百或几百几十…的数来进行计算，据此解答。

解答：解： $6.98 \times 5.2 \approx 7 \times 5 = 35$ 。

故选：B。

点评：本题主要考查了学生在估算中要根据“四舍五入”法来对因数取值。

2. A

【解析】

试题分析：首先根据工作效率=工作量÷工作时间，分别求出甲、乙的工作效率是多少；然后根据工作时间=工作量÷工作效率，用1除以甲乙的工作效率之和，求出两人合做多少天完成即可。

解答：解： $1 \div \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12} \right)$

$$= 1 \div \frac{5}{24}$$

=4.8（天）

答：两人合作4.8天完成。

故选：A。

点评：此题主要考查了工程问题的应用，对此类问题要注意把握住基本关系，即：工作量=工作效率×工作时间，工作效率=工作量÷工作时间，工作时间=工作量÷工作效率，解答此题的关键是求出甲乙的工作效率之和是多少。

3. C

【分析】

圆柱的侧面沿高展开，得到长方形或正方形；沿侧面斜着剪开，得到平行四边形；无规则剪开，得到不规则平面图形，据此选择。

【详解】

A. 平行四边形，沿侧面斜着剪开可得；

B. 长方形，沿高展开可得；

C. 梯形，因为圆柱上下两个面一样，侧面展开不可能得到梯形；

D. 正方形，底面周长=高时，沿高剪开可得。

【点睛】

本题考查了圆柱侧面展开图，把圆柱侧面沿高剪开，打开后得到一个长方形或一个正方形，把圆柱侧面斜着剪开得到一个平行四边形。

4. D

【详解】

略

5. D

【解析】

试题分析：根据 0 的计算方法进行判断即可。

解答：解：A、 $6 \times 0 = 0$ ，计算正确；

B、 $0 + 6 = 6$ ，计算正确；

C、 $0 \div 6 = 0$ ，计算正确；

D、 $6 \div 0 = 6$ ，因为 0 不能作除数，所以错误；

故选：D。

点评：此题考查了 0 的特性，在除法中 0 不能作除数。

6. 165；8.2；9.4； $\frac{4}{21}$ ； $\frac{100}{99}$ ；22；1； $\frac{2}{35}$ ；5； $\frac{1}{8}$

【解析】

试题分析：根据整数、小数和分数加减乘除法的计算方法进行计算。

解答：解：

$$127+38="165" \quad 9 - 0.8="8.2" \quad 0.38+9.02="9.4" \quad \frac{6}{7} \times \frac{2}{9} = \frac{4}{21} \quad 100 \div 99 = \frac{100}{99}$$

$$6.6 \div 0.3 = "22" \quad 1 \div 7 + \frac{6}{7} = "1" \quad \frac{1}{5} - \frac{1}{7} = \frac{2}{35} \quad 0.5 \times 10 = "5" \quad \frac{3}{8} \div 3 = \frac{1}{8}$$

点评：口算时，注意运算符号和数据，然后再进一步计算。

7. 907；0；1；2

【解析】

试题分析：（1）根据乘法的交换律简算即可。

（2）先算括号里的乘法，再算减法，左后算括号外面的乘法。

（3）根据加法的交换律与结合律和减法的性质简算即可。

（4）先把 $0.2+0.2+0.2+0.2$ 变形为 4×0.2 ，然后再计算即可。

线
订
装
内
外

解答：解：（1） $9.07 \times 99 + 9.07$

$$= 9.07 \times (99 + 1)$$

$$= 9.07 \times 100$$

$$= 907$$

$$(2) \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2} - 50 \times \frac{1}{100} \right)$$

$$= \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{3} \times 0$$

$$= 0$$

$$(3) 3.6 - 2.8 + 7.4 - 7.2$$

$$= (3.6 + 7.4) - (2.8 + 7.2)$$

$$= 11 - 10$$

$$= 1$$

$$(4) 2.5 \times (0.2 + 0.2 + 0.2 + 0.2)$$

$$= 2.5 \times 4 \times 0.2$$

$$= 10 \times 0.2$$

$$= 2$$

点评：完成本题要注意分析式中数据，运用合适的简便方法计算。

$$8. X=120; X=\frac{1}{20}; X=\frac{9}{10}; X=36$$

【解析】

试题分析：①方程的两边同时减去 4，然后方程的两边同时除以 0.8 即可得到未知数的值。

②方程的两边同时加上 $\frac{3}{5}$ ，然后方程的两边同时乘以 $\frac{1}{16}$ 即可得到未知数的值。

③先计算方程的左边，然后方程的两边同时乘以 $\frac{6}{5}$ 即可得到未知数的值。

④运用比例的基本性质，把比例化成方程，然后方程的两边同时除以 0.35 即可得到未知数的值。

解答：解：① $4 + 0.8X = 100$

$$4 - 4 + 0.8X = 100 - 4$$

$$0.8X = 96$$

$$0.8X \div 0.8 = 96 \div 0.8$$

$$\frac{1}{2}x+6=12$$

$$\frac{1}{2}x+6-6=12-6$$

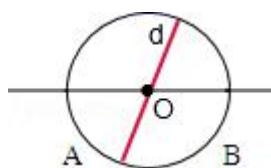
$$\frac{1}{2}x \div \frac{1}{2} = 6 \div \frac{1}{2}$$

$$x=12$$

答：这个数是 12.

点评：这类型的题目要分清楚数量之间的关系，先求什么再求什么，理清列式的顺序或者等量关系，列出算式或方程求解.

10.

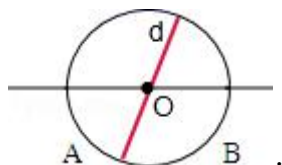


【解析】

试题分析：(1) 根据题意，可利用直尺，通过 A、B 作条直线；

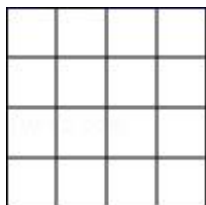
(2) 要使通过点 A、B 的圆最小，那么点 A、B 就在最小圆的圆周上，即线段 AB 为最小圆的直径，据此作图即可.

解答：解：作图如下：



点评：解答此题的关键是确定最小圆的直径，然后再作图即可.

11.



【解析】

试题分析：根据题意，得出长方形的面积是 $8 \times 2 = 16$ 个格子，所以正方形的面积也是 16 个格子，而 $4 \times 4 = 16$ ，所以正方形的边长应该是 4 个格子，据此解答.

解答：解：如图： $8 \times 2 = 16$ 个格子；

而 $4 \times 4 = 16$ 个格子.

每小时行 80 千米，则货车每小时行 $120 \div \frac{4}{5} - 80$ 千米。

解答：解： $120 \div \frac{4}{5} - 80$

$=150 - 80,$

$=70$ (千米)；

答：货车每小时行 70 千米。

点评：本题考查了行程问题的基本关系式：共行路程 \div 相遇时间=速度和。

15. 做这只套子至少需用 2.56 平方米的布

【解析】

试题分析：由生活实际可得：做这个空调罩需要的布的面积，就是用长方体的表面积减去下底的面积，再加上接头处需用的布 0.2 平方米，长方体的长、宽、高已知，利用长方体的表面积公式：即可解答。

解答：解： $0.4 \times 0.3 + (0.4 \times 1.6 + 0.3 \times 1.6) \times 2 + 0.2$

$=0.12 + (0.64 + 0.48) \times 2 + 0.2$

$=0.12 + 1.12 \times 2 + 0.2$

$=0.12 + 2.24 + 0.2$

$=2.56$ (平方米)

答：做这只套子至少需用 2.56 平方米的布。

点评：这是一道长方体表面积的实际应用，在计算时要分清需要计算几个长方形面的面积，缺少的是哪一个面的面积，从而列式解答即可。

16. 1295380000 13 亿

【详解】

试题分析：这是一个十位数，最高位十亿位上是 1，亿位上是 2，千万位上是 9，百万位上是 5，十万位上是 3，万位上是 8，：写这个数时，从高位到低位，一级一级地写，哪一个数位上一个单位也没有，就在那个数位上写 0；省略“亿”后面的尾数就是四舍五入到亿位，把亿位后的千万位上的数进行四舍五入，再在数的后面写上“亿”字。

解答：解：十二亿九千五百三十八万写作：1295380000；

$1295380000 \approx 13$ 亿；

故答案为 1295380000，13 亿。

点评：本题主要考查整数的写法、改写和求近似数，注意改写和求近似数时要带计数单位。

17. 30 3 120

【详解】

试题分析：解答此题的关键是 6: 5，比的前、后项都除以 2 就是 3: 2.5；根据比与除法的关系，6: 5=6÷5，再根据商不变的性质，被除数、除数都乘 6 就是 36÷30；6: 5=6÷5=1.2，把 1.2 的小数点向右移动两位，添上百分号就是 120%。由此进行转化并填空。

解答：解：6: 5=36÷30=3: 2.5=120%；

故答案为 30，3，120。

点评：此题主要是考查除式、百分数、比之间的关系及转化，利用它们之间的关系和性质进行转化即可。

18. 8 15 $\frac{8}{15}$

【详解】

试题分析：化简比是根据比的基本性质（比的前项和后项同时乘上或除以一个相同的数（0 除外），比值不变），把比的前项和后项同时乘上或除以一个相同的不为 0 的数，使比的前项和后项变成互质数。求比值是求出比的值的大小，用比的前项除以后项，小数化成分数进行计算，结果最好用分数表示。

解答：解：化成最简单的整数比是： $\frac{2}{5} : \frac{3}{4} = (\frac{2}{5} \times 20) : (\frac{3}{4} \times 20) = 8 : 15$ ；

比值是： $\frac{2}{5} : \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{15}$ ；

故填：8，15， $\frac{8}{15}$ 。

点评：此题考查利用比的性质化简比和比的意义求比值。

19. 千米 千克 毫升 元

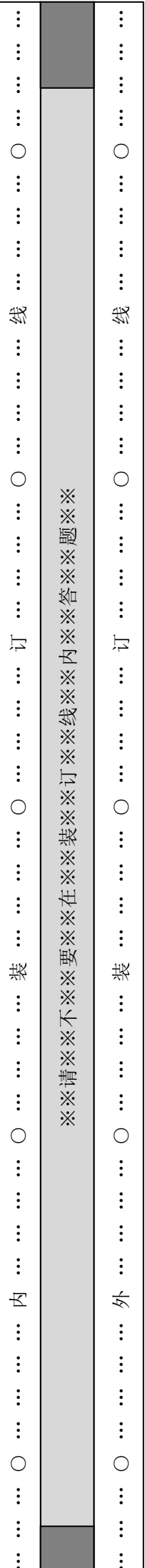
【详解】

试题分析：根据生活经验、对长度单位、质量单位、容积单位、人民币单位、数据大小的认识，可知姚平平到离家 2.3 千米的新乐超市购物，她买了 3 千克的带鱼，买了一瓶 2.5 毫升的花露水，一共花了 46.6 元钱；据此解答即可。

解答：解：星期天，姚平平到离家 2.3 千米的新乐超市购物，她买了 3 千克的带鱼，买了一瓶 2.5 毫升的花露水，一共花了 46.6 元钱。

故答案为千米，千克，毫升，元。

点评：本题考查了选择合适的计量单位，计量一些物体要根据生活经验、对长度单位、质量



单位、面积单位、体积单位、时间单位和数据大小的认识选择合适的单位.

20. 24 $24=2\times 2\times 2\times 3$

【详解】

试题分析：求两个数的最小公倍数的方法：这两个数所有共有的因数和它们独有的质因数的连乘积，由此可以解决问题.

解答：解： $6=2\times 3$ ， $8=2\times 2\times 2$ ，

所以 6 和 8 的最小公倍数是 $2\times 2\times 2\times 3=24$ ，

$$24=2\times 2\times 2\times 3$$

故答案为 24， $24=2\times 2\times 2\times 3$.

点评：此题考查了求两个数的最小公倍数的方法.

21. 折线

【详解】

试题分析：条形统计图能很容易看出数量的多少；折线统计图不仅容易看出数量的多少，而且能反映数量的增减变化情况；扇形统计图能反映部分与整体的关系；由此根据情况选择即可.

解答：解：根据统计图的特点可知：了解爷爷生病期间体温变化情况，制作折线统计图比较合适；

故答案为折线.

点评：此题应根据条形统计图、折线统计图、扇形统计图各自的特点进行解答.

22. 54

【详解】

试题分析：图上距离和比例尺已知，依据“实际距离=图上距离 \div 比例尺”即可求出两地的实际距离.

解答：解： $7.2\div\frac{1}{750000}$ ，

$$=5400000 \text{ (厘米)},$$

$$=54 \text{ (千米)};$$

答：两地间的实际距离大约为 54 千米.

故答案为 54.

点评：此题主要考查图上距离、实际距离和比例尺的关系，解答时要注意单位的换算

23. 0.17 0.166

【详解】

试题分析：有几个不同形式的数比较大小，一般情况下，都化为小数进行比较得出答案。

解答：解： $\frac{1}{6} \approx 0.1667$,

16.7%=0.167,

0.17>0.167>0.1667>0.166,

所以 $0.17 > 16.7\% > \frac{1}{6} > 0.166$;

故答案为 0.17, 0.166.

点评：解决有关小数、百分数、分数之间的大小比较，一般都把分数、百分数化为小数再进行比较，从而解决问题。

24. 2.05 0.8

【详解】

试题分析：把 2 吨 50 千克化成吨数，用 50 除以进率 1000，然后再加上 2；

把 48 分钟化成小时数，用 48 除以进率 60；即可得解。

解答：解：2 吨 50 千克=2.05 吨； 48 分钟=0.8 小时；

故答案为 2.05, 0.8.

点评：此题考查名数的换算，把高级单位的名数换算成低级单位的名数，就乘单位间的进率，把低级单位的名数换算成高级单位的名数，就除以单位间的进率。

25. $620 \times 2 - 120$ $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 4^2 \times 1.5$ $500 \times 2.46\% \times 3 \times (1 - 20\%)$

【详解】

试题分析：①根据题意，先求出五年级的 2 倍是多少元，再减去 120 即可解答；

②根据圆锥的体积公式， $v = \frac{1}{3}Sh$ ，代入数据即可解答；

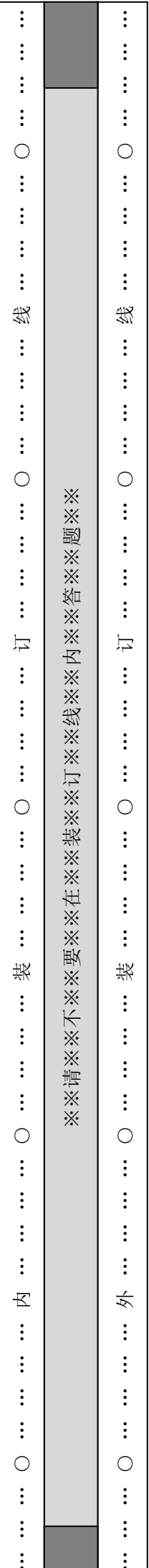
③本金是 500 元，利率是 2.46%，时间是 3 年，利息税是 20%，求税后利息，根据关系式：税后利息=本金×利率×时间×(1 - 20%) 进行解答即可。

解答：解：① $620 \times 2 - 120$

$= 1240 - 120$

$= 1120$ (元)；

答：六年级捐款 1120 元。



$$\textcircled{2} \frac{1}{3} \times 3.14 \times 4^2 \times 1.5$$

$$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times 16 \times 1.5$$

$$= 25.12 \text{ (立方米);}$$

答: 这堆沙的体积约是 25.12 立方米.

$$\textcircled{3} 500 \times 2.46\% \times 3 \times (1 - 20\%)$$

$$= 500 \times 2.46\% \times 3 \times 80\%$$

$$= 29.52 \text{ (元);}$$

答: 到期应得 29.52 元利息.

故答案为 $620 \times 2 - 120$, $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 4^2 \times 1.5$, $500 \times 2.46\% \times 3 \times (1 - 20\%)$.

点评: 此题综合考查了求一个数的几倍是多少, 圆锥的体积公式, 利息问题.

26. \times

【分析】

出勤率是指出勤人数占总人数的百分率, 计算方法是: $\frac{\text{出勤的人数}}{\text{总人数}} \times 100\%$; 代入数据计

算即可.

【详解】

$$\frac{36}{36+4} \times 100\%$$

$$= \frac{36}{40} \times 100\%$$

$$= 90\%$$

该班今天的出勤率是 90%. 所以题干的说法是错误的.

故答案为 \times .

【点睛】

此题属于百分率问题, 计算的结果最大值为 100%, 都是用一部分数量 (或全部数量) 除以全部数量乘以百分之百, 根据计算公式代入数据计算即可.

27. 正确

【详解】

试题分析: 非整百年份如果是 4 的倍数, 这一年就是闰年, 闰年二月有 29 天, 由此即可判断.

解答: 解: 我国承办奥运会那一年是 2008 年,

学校: _____ 姓名: _____ 班级: _____ 考号: _____
外 内 装 订

数。说法正确。

故答案为: ✓

【点睛】

此题主要考查什么样的分数可以化成有限小数,一个最简分数,如果分母中除了2与5以外,不含有其它的质因数,这个分数就能化成有限小数。

WWW.XSC.CN