

2022 年铜仁市石阡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）

请点击修改第 I 卷的文字说明

评卷人	得分

一、选择题

1. 下列交通标志图案中，不是轴对称图形的是（ ）。



2. 一个正方体，其中 4 个面涂红色，一个面涂绿色，一个面涂蓝色，小丁任意抛 10 次，落下后红色面朝上的可能性是（ ）。

- A. 最大 B. 最小 C. 一样大 D. 不可能发生

3. 商城搞促销活动，一个书包先涨价 20%，再打八折，现价比原价（ ）。

- A. 高了 B. 低了 C. 一样 D. 无法比较

4. 甲数是 a ，乙数比甲数的 4 倍多 5，表示乙数的式子是（ ）。

- A. $4a+5-a$ B. $4a-5$ C. $4a+5$ D. $a+4+5$

5. 满足条件 $\frac{4}{7} < \frac{n}{8} < \frac{6}{7}$ 的所有整数 n 的个数有（ ）。

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 无数个

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. 据有关权威统计，截止 6 月 15 日晚间，全球累计感染新型冠状病毒肺炎病毒人数达到 7700680 人，这个数读作_____，改写成“万”作单位并保留一位小数是_____万人。

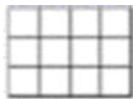
学校: _____ 班级: _____ 姓名: _____ 考号: _____
 订: _____ 订: _____ 订: _____ 订: _____
 线: _____ 线: _____ 线: _____ 线: _____
 外: _____ 内: _____

- (1) 从开始植树到第 6 年, 两树中生长速度较快的是_____树。(填甲或乙)
- (2) 生长到第_____年两树高度一样。
- (3) 第_____年后, 甲树长高开始减慢。
- (4) 当两树停止长高后, _____树比_____树高_____%。

评卷人	得分

三、作图题

19. 在如图中用阴影表示 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$ 。



评卷人	得分

四、判断题

20. 一个长方体木箱, 竖着放比横着放所占的空间大。(_____)
21. 真分数的倒数大于 1, 假分数的倒数小于 1。(_____)
22. 徐师傅加工了 101 个零件, 经检验全部合格, 合格率是 101%。(_____)
23. 两个非 0 相邻自然数的最小公倍数一定是这两个数的积。(_____)
24. 一个长方体的长、宽、高各增加 2 厘米, 体积增加 8 立方厘米。(_____)

评卷人	得分

五、口算和估算

25. 直接写出得数。

$$0.48 \div 0.3 = \quad 2.5 \times 40 = \quad 7 \div 19 = \quad 1 \div \frac{4}{9} =$$

$$1 - \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \quad \frac{4}{9} \times \frac{5}{7} \div \frac{5}{7} = \quad 7 \div \frac{1}{7} - \frac{1}{7} \div 7 = \quad 11 \times 11 - 11 =$$

评卷人	得分

六、脱式计算

26. 怎样算简便就怎样算。

$$\frac{8}{9} \times (\frac{7}{16} - \frac{1}{4}) \div \frac{1}{2} \quad \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \div \frac{2}{3} \times \frac{1}{6} \quad 25 \times 16 - 4560 \div 15$$

$$49 \times \frac{13}{48} \quad 8 \times \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \quad 0.25 \times (1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6)$$

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

32. 某工人计划在 3 天内加工完一批零件, 第一天加工 480 个, 占这批零件的 40%, 第二天与第三天加工零件数的比是 2:3, 第三天加工零件多少个?

33. 六(1)班 48 名同学去划船, 一共乘坐 10 只船, 大船每只坐 6 人, 小船每只坐 4 人, 需要大船、小船各几只?

34. 强强和平平参加学校的“读书日活动”, 下面是两人的对话: 强强说: “《世界探秘》这本书真有趣。我已经看完了 $\frac{2}{3}$, 还有 60 页没有看。” 平平说: “我看的是一本故事书。也看完了 $\frac{2}{3}$, 不过我看了的页数和你剩下的页数一样多。” 你能根据上面的对话中, 算一算, 两本书各有多少页? 谁看得多?

WWW.XSC.CN

参考答案

1. B

【分析】

沿着一条直线对折，直线两侧的部分能够完全重合的图形是轴对称图形，据此选择即可。

【详解】

根据轴对称图形的特征，图 A、C、D 都是轴对称图形，如图所示：



故答案为：B。

【点睛】

掌握轴对称图形的特征是解题的关键。

2. A

【分析】

正方体有 6 个面，哪种颜色的面的个数最少，哪种面朝上的可能性就最小；哪种颜色的面的个数最多，哪种面朝上的可能性就最大，据此解答即可。

【详解】

4 个面涂红色，一个面涂绿色，一个面涂蓝色，因为 $1=1<4$ ，所以红色的面朝上的可能性最大。

故答案为：A。

【点睛】

解答此类问题的关键是分两种情况：（1）需要计算可能性的大小的准确值时，根据求可能性的方法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法列式解答即可；（2）不需要计算可能性的大小的准确值时，可以根据各种球数量的多少，直接判断可能性的大小。

3. B

【分析】

打八折是指现价是原价的 80%，根据“先涨价 20%”，知道 20% 的单位“1”是原来的价格；表示出增加后的价格；打八折，是把涨价后的价格看作单位“1”，用乘法求出现价是原价的百分之几，然后比较即可。

【详解】

涨价后的价格是原价的： $1+20\%=120\%$ ，

现价是原价的： $120%\times 80\%=96\%$ ；

$96\%<1$ ；

现价比原价低。

故答案为：B

【点睛】

解答此题的关键是分清两个单位“1”的区别，再根据分数乘法的意义求出现价与原价的关系。

4. C

【分析】

首先分析条件“乙数比甲数的4倍多5”，则甲数 $\times 4+5$ =乙数，进而逐步列式算出答案。

【详解】

$$a\times 4+5=4a+5$$

故答案为：C

【点睛】

做这道题的关键是要弄清“求一个数的n倍是多少，要用乘法计算”。

5. B

【分析】

先把三个分数进行通分， $\frac{32}{56}<\frac{7n}{56}<\frac{48}{56}$ 。分母相同，分子大的分数大，则 $32<7n<48$ 。当

$n=5$ 时， $7n=7\times 5=35$ ；当 $n=6$ 时， $7n=7\times 6=42$ ，满足要求。

【详解】

$$\frac{4}{7}<\frac{n}{8}<\frac{6}{7}=\frac{32}{56}<\frac{7n}{56}<\frac{48}{56}$$

根据分数的大小比较，可以得到 $32<7n<48$ ，满足条件的整数n只能是5、6。

即满足条件 $\frac{4}{7}<\frac{n}{8}<\frac{6}{7}$ 的所有整数n的个数有2个。

故答案为：B

【点睛】

先把分数进行通分，得出分子的范围，再选择符合要求的数据即可。

6. 七百七十万零六百八十 770.1

【分析】

线
订
装
内
外

百万位上是 7，十万位上是 7，百位上是 6，十位上是 8，这个数读作：七百七十万零八百六十；改写成用“万”作单位的数，即小数点向左移动 4 位，保留一位小数，看百分位，用四舍五入法解答即可。

【详解】

据有关权威统计，截止 6 月 15 日晚间，全球累计感染新型冠状病毒肺炎病毒人数达到 7700680 人，这个数读作：七百七十万零六百八十，改写成“万”作单位并保留一位小数是 770.1 万人。

【点睛】

本题考查整数的读法，解决本题的关键是能够正确的读数。

7. 6, 12, $\frac{3}{4}$, 75, 七五

【分析】

把 0.75 化成分数并化简是 $\frac{3}{4}$ ；根据比与分数的关系 $\frac{3}{4} = 3:4$ ，再根据比的基本性质比的前、后项都乘 2 就是 6:8；都乘 3 就是 9:12；把 0.75 的小数点向右移动两位添上百分号就是 75%；根据折扣的意义 75%就是七五折。

【详解】

$6:8=9:12=0.75=\frac{3}{4}=75%=七五$

【点睛】

此题主要是考查小数、分数、百分数、比、折扣之间的关系及转化。利用它们之间的关系和性质进行转化即可。

8. 810 108 180、810

【分析】

根据能被 2 整除的数的个位数为 0, 2, 4, 6, 8，找到用 1, 0, 8 三个数字组成三位数中的最大数；

根据能被 3 整除的特征为各个位上的数字之和是 3 的整倍数，找到用 1, 0, 8 三个数字组成三位数中的最小数；

根据个位数为 0，各个位数相加是 3 的倍数的能被 2, 3, 5 整除求解。

【详解】

用 1, 0, 8 三个数字组成三位数，其中能被 2 整除的最大数是 810；能被 3 整除的最小数是 108；能被 2, 3, 5 整除的数是 180、810。

求比例尺，根据比例尺的概念：图上距离和实际距离的比，代入数据，进行解答，即可解决问题。

【详解】

900 千米=90000000 厘米，15：90000000=1：6000000，

答：这幅地图的比例尺是 1：6000000。

故答案为 1：6000000。

12. B A

【分析】

如果两个数是倍数关系那么较小数是它们的最大公约数，较大数是它们的最小公倍数，由题目条件可以得知：A 是 B 的 $\frac{1}{5}$ ，也就是 B 是 A 的 5 倍，由此可以解决。

【详解】

因为 A 和 B 是倍数关系，所以它们的最大公约数是较小的那个数 A，最小公倍数是较大的那个数 B，

故答案为：B；A。

13. 正

【分析】

判断两个相关联的量之间成什么比例，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定；如果是比值一定，就成正比例；如果是乘积一定，则成反比例。据此解答。

【详解】

因为 $X-Y=0$ ，所以 $X=Y$

则 $X:Y=1$ ，是比值一定。

所以 X、Y 成正比例。

【点评】

此题属于辨识成正、反比例的量，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定，再做判断。

14. $\frac{1}{5}$, $\frac{6}{5}$

【分析】

把一根 6 米长的绳子剪成同样长的 5 段，根据分数的意义，即将这根绳子全长当作单位

【点睛】

此题考查了圆柱体展开图的相关知识，重点是要理解圆柱体和长方体之间的关系。知道圆柱体展开后的体积与展开前没有发生变化是解题的关键。

17. 43

【分析】

$2^2 - 1^2 = 3 = 2 + 1$; $3^2 - 2^2 = 5 = 3 + 2$; $4^2 - 3^2 = 7 = 4 + 3$, $7^2 - 6^2 = 13 = 7 + 6$; 相邻两个自然数的平方差等于这两个数的和，由此求解。

【详解】

$$\begin{aligned}
& 22^2 - 21^2 \\
&= 22 + 21 \\
&= 43
\end{aligned}$$

【点睛】

解决本题注意观察算式中数字之间的联系，找出相邻两个自然数的平方差等于这两个数的和，并由这个规律求解。

18. 乙 10 14 甲 乙 25

【分析】

- (1) 观察统计图，找出甲、乙两种树第6年以后生长情况，进行解答；
- (2) 根据观察统计图，找出哪年两种树一样高；
- (3) 观察统计图，找出甲树在哪一年长高开始减慢；
- (4) 观察统计图，找到甲树和乙树什么时候停止生长，看看哪种树高，用高的树的米数减去矮的树的米数差，再除以矮的树的米数，就是高数比矮树高的百分比，即可解答。

【详解】

- (1) 从开始植树到第6年，两树中生长速度较快的是乙树；
- (2) 生长到第10年时两棵树的高度一样；
- (3) 第14年后，甲树长高速度开始减慢；
- (4) 当两树停止长高后，甲树比乙数高，

$$\begin{aligned}
& \text{甲树比乙树高: } (10 - 8) \div 8 \times 100\% \\
&= 2 \div 8 \times 100\% \\
&= 0.25 \times 100\% \\
&= 25\%。
\end{aligned}$$

【点睛】

本题考查倒数、真分数、假分数，解答本题的关键是掌握真分数与假分数的概念。

22. ×

【分析】

合格率是指合格的零件的个数占全部零件的个数的百分之几，用除法解答。

【详解】

$$101 \div 101 \times 100\%$$

$$= 1 \times 100\%$$

$$= 100\%$$

故答案为：×

【点睛】

本题属于百分率问题，计算的结果最大值为 100%，都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘百分之百。

23. √

【分析】

根据公倍数的意义，两个数公有的倍数叫做这两个数的公倍数，其中最小的一个就是两个数的最小公倍数。根据求两个数的最小公倍数的方法，如果两个只有公因数 1，那么这两个数的最小公倍数就是它们的乘积，据此判断。

【详解】

根据自然数的排列规律，相邻的两个自然数相差 1，也就是相邻的两个自然数只有公因数 1，所以，两个非 0 相邻自然数的最小公倍数一定是这两个数的积。

因此，两个非 0 相邻自然数的最小公倍数一定是这两个数的积，此说法是正确的。

故答案为：√

【点评】

此题考查的目的是理解掌握求两个数的最小公倍数的方法及应用。明确：如果两个数只有公因数 1，那么这两个数的最小公倍数就是它们的乘积；如果两个数是倍数关系，那么这两个数中较大的数就是它们的最小公倍数。

24. ×

【分析】

长方体的体积 = 长 × 宽 × 高，可以采用代数法，代入数值进行比较。

考号: _____

班级: _____

姓名: _____

学校: _____

线

订

装

内

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

$$\textcircled{2} \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \div \frac{2}{3} \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{6}{7} - \frac{3}{14}$$

$$= \frac{12}{14} - \frac{3}{14}$$

$$= \frac{9}{14}$$

$$\textcircled{3} 25 \times 16 - 4560 \div 15$$

$$= 400 - 304$$

$$= 96$$

$$\textcircled{4} 49 \times \frac{13}{48}$$

$$= (48+1) \times \frac{13}{48}$$

$$= 48 \times \frac{13}{48} + 1 \times \frac{13}{48}$$

$$= 13 + \frac{13}{48}$$

$$= 13 \frac{13}{48}$$

$$\textcircled{5} 8 \times \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$$

$$= (8+1) \times \frac{5}{6}$$

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

$$= \frac{15}{2}$$

$$\textcircled{6} 0.25 \times (1.6+1.6+1.6+1.6)$$

$$= 0.25 \times (1.6 \times 4)$$

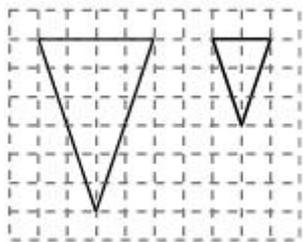
$$= 0.25 \times 4 \times 1.6$$

$$= 1 \times 1.6$$

$$= 1.6$$

$$27. \quad x=136; \quad x=60$$

【分析】



(2) $2 \times 3 \div 2 = 3$ (平方厘米)

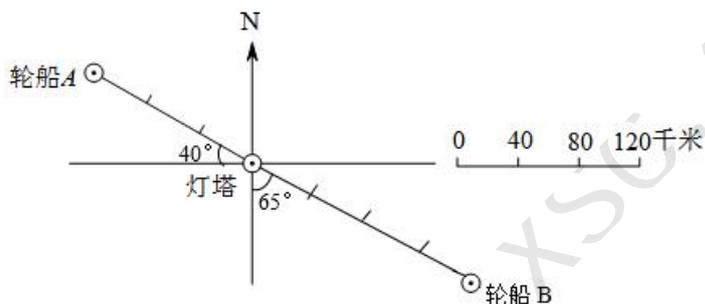
答：缩小后三角形的面积是 3 平方厘米。

【点睛】

此题考查的目的是理解掌握图形缩小的方法及应用，以及三角形面积公式的灵活运用，关键熟记公式。

29. (1) 西；北；40；120；

(2) 作图如下：



【分析】

依据上北、下南、左西、右东，用东、西、南、北、东南、东北、西南、西北等方向确定位置，还可以用方向和距离相结合来确定位置，确定位置时首先要确定观察点，建立方向标，最后根据图上 1 厘米表示实际距离 40 千米，计算出图上距离，然后再根据位置关系画图。

【详解】

比例尺： $\frac{0 \quad 40 \quad 80 \quad 120 \text{千米}}{1 \text{厘米}}$

(1) 因为 $40 \times 3 = 120$ (千米)，所以轮船 A 在灯塔西偏北 40° 方向 120 千米处；

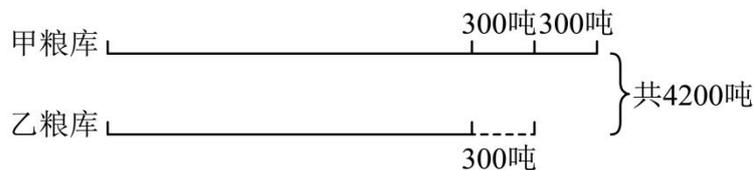
(2) 轮船 B 与灯塔的图上距离： $160 \div 40 = 4$ (厘米)

作图如下：

算即可。

【详解】

如图：



$$\begin{aligned} & (4200 + 300 \times 2) \div 2 \\ &= (4200 + 600) \div 2 \\ &= 4800 \div 2 \\ &= 2400 \text{ (吨)} \\ & 2400 - 300 \times 2 \\ &= 2400 - 600 \\ &= 1800 \text{ (吨)} \end{aligned}$$

答：原来甲粮库有 2400 吨，乙粮库有 1800 吨。

【点睛】

考查了和差公式的应用，解题的关键是知道甲比乙多 (300×2) 吨。

32. 432 个

【分析】

把这批零件的总数看作是单位“1”，“第一天加工 480 个，占这批零件的 40%”单位“1”未知，用除法，可求出这批零件的总数，再减 480 求出剩下零件的件数，再乘第三天加工的零件占第二天与第三天和的分率，就是第三天加工的零件数。

【详解】

$$\begin{aligned} & (480 \div 40\% - 480) \times \frac{3}{2+3} \\ &= (1200 - 480) \times \frac{3}{5} \\ &= 720 \times \frac{3}{5} \\ &= 432 \text{ (个)} \end{aligned}$$

答：第三天加工零件 432 个。

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

外 内

$$180 \times \frac{2}{3} = 120 \text{ (页)}$$

$$60 \div \frac{2}{3} = 90 \text{ (页)}$$

$$120 > 60$$

答：强强看的《世界探极》这本书有 180 页，平平看的故事书有 90 页，强强看得多。

【点睛】

本题主要考查分数乘、除法应用题，解题时要明确已知一个数的几分之几是多少，求这个数，用除法；求一个数的几分之几用乘法。

WWW.XSC.CN