

绝密★启用前

2022 年普洱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. 如果小红在小强北偏东 42° 的位置上, 那么小强在小红的 () 位置上.
A. 南偏西 48° B. 北偏东 48° C. 南偏西 42° D. 北偏东 42°
2. 以下图形中不是轴对称图形的是 ().
A. 平行四边形 B. 正方形 C. 等腰三角形 D. 圆
3. 将一个圆柱体削成一个等底等高的圆锥体, 削去的部分是圆柱体积的 ().
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. 2 倍 D. 不确定
4. 一件上衣 350 元, 现打七折销售, 便宜了 () 元.
A. 245 元
B. 5 元
C. 105 元
D. 15 元
5. 等底等高的三角形的面积是平行四边形面积的 ().
A. $\frac{1}{2}$ B. 2 倍 C. $\frac{1}{3}$ D. 3 倍
6. 黑桃和红桃扑克牌各 5 张, 要想抽出 3 张同类的牌, 至少要抽出 () 张。
A. 3 B. 5 C. 6 D. 8
7. 某校男生和女生人数的比是 3:2, 女生人数占全校人数的 ().
A. 60% B. 40% C. 66.7%

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

四、脱式计算

20. 脱式计算.

(1) $(\frac{5}{6} + \frac{3}{8}) \times 24$

(2) $67 \div 1.25 \div 0.8$

(3) $68 \times 35 - 408 \div 24$

(4) $2.5 \div \frac{5}{8} \times \frac{7}{4}$

(5) $(\frac{5}{6} - 50\%) \div (\frac{5}{7} \times 42)$

(6) $(\frac{7}{8} + \frac{2}{3}) \div \frac{1}{48} \times \frac{1}{2}$

评卷人	得分

五、其他计算

21. 求未知数 x. ① $80 - 4x = 56$

② $8.4 : 0.35 = x : 1.5$.

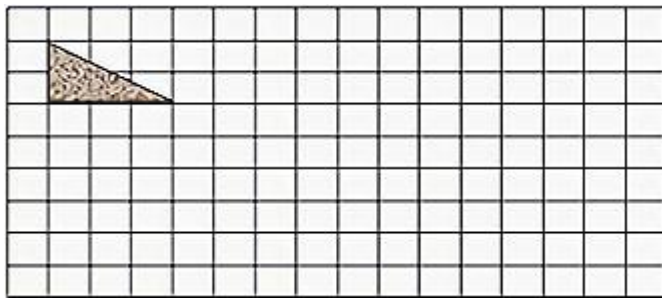
评卷人	得分

六、作图题

22. 在长方形纸上画出 $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$.



23. 按 2: 1 的比例画出三角形放大后的图形, 再向下平移 3 格.



24. 在方格纸中画出下面图形从上面看到的形状.

(2)观察图，小亮打字的数量和时间成什么比例？为什么？

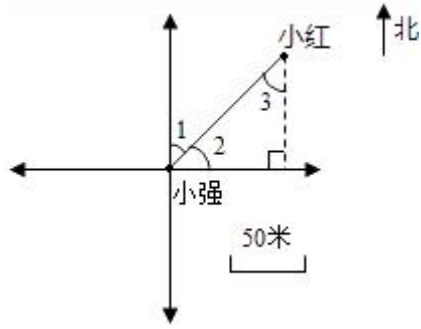
WWW.XSC.CN

参考答案

1. C

【详解】

如图，



由题意可知， $\angle 1 = 42^\circ$ ，所以 $\angle 2 = 90^\circ - 42^\circ = 48^\circ$ ， $\angle 3 = 180^\circ - 90^\circ - 48^\circ = 42^\circ$ ，即小强在小红家南偏西 42° 。

故选 C。

2. A

【分析】

一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形。

【详解】

平行四边形沿一条直线折叠，直线两旁的部分不能够完全重合，因此平行四边形不是轴对称图形。

故答案为：A

【点睛】

熟练掌握轴对称图形是解答本题的关键。

3. B

【分析】

因为等底等高的圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ ，那么削去部分的体积就相当于圆柱体积的 $(1 - \frac{1}{3})$ ，据此解答。

【详解】

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

故答案为：B

【点睛】

略

8. - 30 米

【解析】

解：如果向东走 50 米记作+50 米，那么向西走 30 米应记作 - 30 米； 故答案为 - 30 米.

【分析】此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量：向东就记为正，向西记为负，直接得出结论即可.

9. 2 18 0.4

【详解】

把 2.3 小时换算为复名数，整数部分是时数，用 0.3 乘进率 60 是分钟数；

把 400 立方分米换算成立方米数，用 400 除以进率 1000.

10. 95%

【分析】

合格率即合格零件个数占生产零件总个数的百分之几，根据“合格率= $\frac{\text{合格零件的个数}}{\text{零件总个数}} \times 100\%$ ”，列出算式即可得出结论.

【详解】

解： $\frac{20-1}{20} \times 100\% = 95\%$ 答：这批零件的合格率是 95%.

故答案为 95%.

11. 千克 升 平方米

【分析】

根据生活经验、质量单位、容积单位、面积单位和数据大小的认识可知：计量一只公鸡重用“千克”做单位，计量小轿车的油箱容积用“升”做单位，计量教室的面积用“平方米”做单位，据此解答即可.

【详解】

解：一只公鸡重 4 千克，小轿车的油箱容积约 37 升，

教室的面积大约是 40 平方米.

故答案为千克，升，平方米.

12. $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{10}$

【分析】

求每段的长度占这张纸条的几分之几，平均分的是单位“1”，求的是分率；求每段长的米数，

平均分的是具体的数量 $\frac{3}{5}$ 米，求的是具体的数量；都用除法计算。

【详解】

解： $1 \div 6 = \frac{1}{6}$ ， $\frac{3}{5} \div 6 = \frac{1}{10}$ (米)。

答：把 $\frac{3}{5}$ 米长的纸条平均剪成 6 段，每段的长度占这张纸条的 $\frac{1}{6}$ ，每段长 $\frac{1}{10}$ 米。

故答案为 $\frac{1}{6}$ ， $\frac{1}{10}$ 。

13. $\frac{5}{9}$ $\frac{4}{9}$

【分析】

首先判断出 1~9 中奇数、质数各有多少个；然后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，求出摸到奇数、质数的可能性各是多少即可。

【详解】

解：因为 1~9 中奇数有：1、3、5、7、9，共 5 个，所以摸到奇数的可能性是： $5 \div 9 = \frac{5}{9}$ ；

因为 1~9 中质数有 4 个：2、3、5、7，

所以摸到质数的可能性是： $4 \div 9 = \frac{4}{9}$ 。

答：摸到奇数的可能性是 $\frac{5}{9}$ ，摸到质数的可能性是 $\frac{4}{9}$ 。

故答案为 $\frac{5}{9}$ ； $\frac{4}{9}$ 。

14. 1 个 0 1 个 0 0.01 8 百分

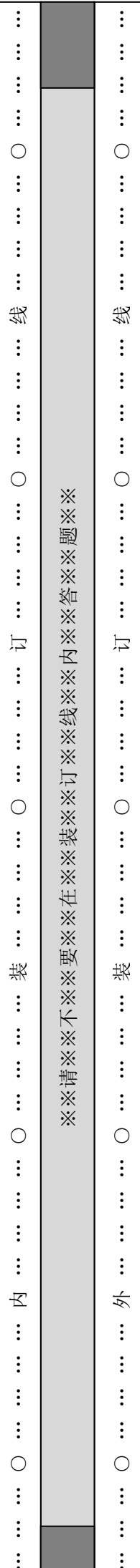
【分析】

当除数是整数时，可以直接按照整数除法的法则进行计算，商的小数点要与被除数的小数点对齐。如果有余数，就在余数的右边补上 0，再继续除。商的整数部分或小数部分哪一位不够 1 时，要写上 0，补足位数。如果要求商的近似值时，要比需要保留的小数位数多商一位，再按照四舍五入法取近似商，据此解答即可。

【详解】

解：计算 $20.4 \div 5$ 时，先算 20 个一除以 5，够商 4 个 1，商 4 写在个位上；再算 4 个十分之一除以 5，不够商一个十分之一，商 0 写在十分位上，添 1 个 0，最后算 40 个 0.01 除以 5，商 8 个百分之一，商 8 写在百分位上。故答案为 1，个，0，1 个 0，0.01，8，百分。

15. $\frac{1}{3}a$



【分析】

把这本故事书总页数看作单位“1”，剩下页数的分率为 $1 - \frac{2}{3}$ ，根据求一个数的几分之几是多少用乘法计算，即可求出还剩多少页没有看。

【详解】

解： $a \times (1 - \frac{2}{3}) = \frac{1}{3}a$ （页） 答：还剩 $\frac{1}{3}a$ 页。

故答案为 $\frac{1}{3}a$ 。

16. 75

【解析】

解：因为 $\triangle + \triangle + \triangle = 75$ 所以 $\triangle = 75 \div 3 = 25$

因为 $\triangle + \star = 100$

所以

$$\star = 100 - 25$$

$$= 75$$

故答案为 75。

【分析】根据 $\triangle + \triangle + \triangle = 75$ ，得出 $\triangle = 75 \div 3 = 25$ ，根据 $\triangle + \star = 100$ ，得出 $\star = 100 - 25 = 75$ ，据此解答即可。

17. 128 512

【分析】

从第二项起，每一项都是前一项的 4 倍，据此解答。

【详解】

$$32 \times 4 = 128 \quad 128 \times 4 = 512$$

故答案为 128，512。

【点睛】

本题的关键是掌握数字变化的规律，后面的数是前面数的 4 倍。

18. $a-2$ $a+2$

【详解】

略

19. 解：

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

$$= 7;$$

$$(5) \text{ 解: } \left(\frac{5}{6} - 50\% \right) \div \left(\frac{5}{7} \times 42 \right)$$

$$= \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \right) \div \left(\frac{5}{7} \times 42 \right)$$

$$= \frac{1}{3} \div 30$$

$$= \frac{1}{90};$$

$$(6) \text{ 解: } \left(\frac{7}{8} + \frac{2}{3} \right) \div \frac{1}{48} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{37}{24} \div \frac{1}{48} \times \frac{1}{2}$$

$$= "74 \times" \frac{1}{2}$$

$$= 37.$$

【解析】

(1) 根据乘法分配律进行计算即可; (2) 根据除法的性质进行计算即可; (3) 先算乘法和除法, 再算减法; (4) 按照从左到右的顺序进行计算即可; (5) 先算括号里的减法和乘法, 再算除法; (6) 先算括号里的加法, 再算除法和乘法.

$$21. \quad x=6 \quad x=36$$

【分析】

① 首先根据等式的性质, 两边同时加上 $4x$, 然后两边再同时减去 56 , 最后两边同时除以 4 即可. ② 首先根据比例的基本性质化简, 然后根据等式的性质, 两边同时除以 0.35 即可.

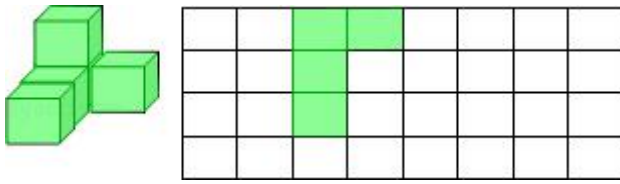
【详解】

$$\textcircled{1} 80 - 4x = 56$$

$$\text{解: } 80 - 4x + 4x = 56 + 4x$$

$$56 + 4x = 80$$

24. 解：在方格纸中画出下面图形从上面看到的形状：



【解析】

左边的立体图形由 5 个相同的小正方体组成。从上面能看到 4 个正方形，分两列，左列 3 个，右列 1 个，上齐。

25. 48 立方分米

【分析】

根据长方体的特征，12 条棱分为互相平行（相对）的 3 组，每组 4 条棱的长度相等，长方体的棱长总和=(长+宽+高) \times 4，已知长方体的棱长总和是 48 分米，长、宽、高之比为 3:2:1，48 分米就是长方体的棱长总和，根据按比例分配的方法，分别求出长、宽、高，再根据长方体的体积公式 $v=abh$ ，列式解答。

【详解】

$$3+2+1=6 \text{ (份)}$$

$$\text{长: } 48 \div 4 \times \frac{3}{6}$$

$$=12 \times \frac{3}{6}$$

$$=6 \text{ (分米);}$$

$$\text{宽: } 48 \div 4 \times \frac{2}{6}$$

$$=12 \times \frac{2}{6}$$

$$=4 \text{ (分米);}$$

$$\text{高: } 48 \div 4 \times \frac{1}{6}$$

$$=12 \times \frac{1}{6}$$

$$=2 \text{ (分米)}$$

$$\text{体积: } 6 \times 4 \times 2 = 48 \text{ (立方分米)}$$

答：长方体的体积是 48 立方分米。

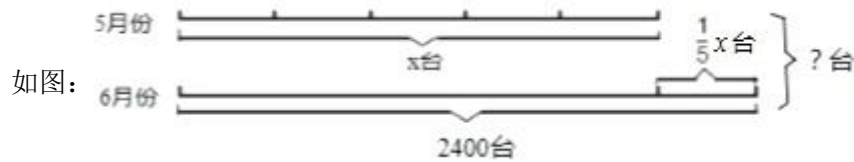
【点睛】

$$=5 \times 3$$

$$=15 \text{ (千克)}$$

答：糖水中含糖 15 千克。

28. 4400 台



【分析】

设五月份生产了 x 台，则 6 月份生产的台数相当于 5 月份的 $(1+\frac{1}{5})$ 台，根据“5 月份生产的台数的 $(1+\frac{1}{5})=6$ 月份产生的台数”列方程解答即可求出 5 月份产生的台数，进而求出两个月一共生产冰箱多少台。

【详解】

设五月份产生了 x 台。

$$(1+\frac{1}{5})x=2400$$

$$\frac{6}{5}x=2400$$

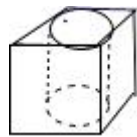
$$\frac{3}{5}x \div \frac{6}{5} = 2400 \div \frac{6}{5}$$

$$x=2000$$

$$2000+2400=4400 \text{ (台)}$$

答：两个月一共生产冰箱 4400 台。

29. 解：如图：



$$240 \div 12 = 20 \text{ (厘米)}$$

$$3.14 \times (20 \div 2)^2 \times 20$$

$$= 3.14 \times 2000$$

$$= 6280 \text{ (立方厘米)}$$

答：削成的圆柱的体积是 6280 立方厘米。

