

2024年四川省成都市双流区小升初数学试卷

一、计算。(32分)

1. (8分) 直接写出得数。

$$1000 - 889 = \quad 2.5 \times 0.8 = \quad 0.09 \div 0.3 = \quad 9 \times \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{5}\right) \times 5 =$$

$$\frac{8}{9} + \frac{2}{3} = \quad \frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \quad \frac{13}{19} + \frac{39}{38} = \quad \frac{3}{7} \times 2 + \frac{3}{7} \times 2 =$$

2. (18分) 计算下面各题。(能简算的要简算)

$$2024 \div 12.5 \div 8 \quad 20.5 \times 0.8 - 43.26 \div 42 \quad \frac{3}{5} \times \frac{19}{23} + \frac{4}{23} \div \frac{5}{3}$$

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{7}{2} + \frac{7}{10} \quad 36 \times \left(75\% - \frac{2}{9} + \frac{5}{6}\right) \quad \left[\frac{19}{27} - \left(\frac{8}{9} - \frac{8}{27}\right)\right] \div \frac{10}{81}$$

3. (6分) 解方程。

$$x - \frac{5}{8}x = 2.4$$

$$0.5x - 30\% \times 7 = 3.6$$

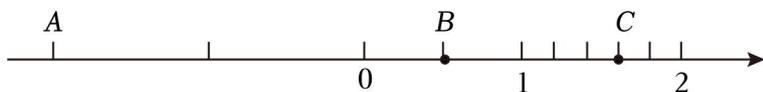
$$\frac{1}{3} : x = \frac{1}{7} : \frac{15}{14}$$

二、填空。(20分)

4. (2分) 2024年“五一”假期，全国国内旅游出游合计约二亿九千五百三十万人次，横线上的数字写作_____，改写成“亿”作单位的数是_____亿。

5. (4分) 填一填： $\frac{(\quad)}{16} = 8 \div \underline{\hspace{1cm}} = 3 : \underline{\hspace{1cm}} = 0.125 = \underline{\hspace{1cm}}\%$

6. (3分) 在数轴上(如图)，A点所表示的数是_____，B点所表示的数用分数表示是_____，C点所表示的数用小数表示是_____。



7. (1分) 在一张桌子上放着几叠碗。淘气分别从上面、正面、左面观察所得到的图形如图，那么桌子上共放着_____只碗。



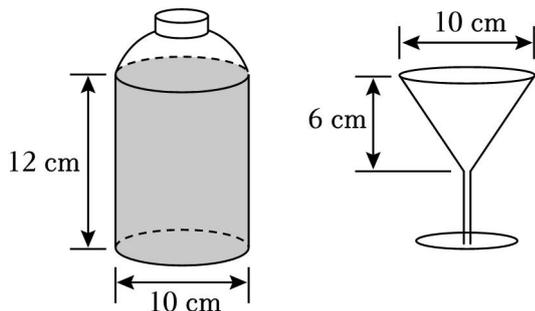
8. (1分) 王叔叔从家到单位上班用了30分钟，下班时原路返回，速度提高了20%。王叔叔从单位回家用

了 _____ 分钟。

9. (2分) 如图, 有一个圆柱形的木桶, 底面直径 $2dm$, 最短的木板 $3dm$, 这个木桶平放时最多能装升水。从这个现象中, 你懂得了 _____。



10. (1分) “六一”儿童节当天, 老师买来 200 颗大白兔糖, 160 颗巧克力, 刚好全部分完, 这个班最多有 _____ 人。
11. (2分) 王叔叔在快递公司上班, 每日基本工资 120 元, 每送一件快递另加 0.8 元, 一天拿到的工资元。星期五这天, 王叔叔送快递拿到工资 200 元, 这一天他送了 _____ 件快递。
12. (1分) 如图, 小玲要把左边瓶子里的果汁倒在右边的圆锥形玻璃杯里, 可以倒满 _____ 杯。(相关数据从里面测得)



13. (2分) 观察一组等式: $2 \times 4 = 3^2 - 1$, $3 \times 5 = 4^2 - 1$, $4 \times 6 = 5^2 - 1$, $10 \times 12 = 11^2 - 1$ 。找规律填空: $2022 \times 2024 =$ _____ (只填算式)。请把你猜想的规律用含有字母 n 的式子表示出来: $n \times (n+2) =$ _____。

三、选择。(12分)

14. (1分) 下面描述不符合实际情况的是 ()
- A. 一间普通教室面积约 72 平方米
 - B. 淘气双臂张开的长度是 152 分米
 - C. 一瓶普通瓶装矿泉水约 550 毫升
 - D. 课桌桌面约 24 平方分米
15. (1分) 如果用 a 表示自然数, 那么奇数可以表示为 ()

- A. $a+2$ B. $2a$ C. $2a+1$ D. $a+1$

16. (1分) 如图, 为了提高路口行人过街通行效率, 某城市交警大队尝试在一些路口设置对角斑马线。这是利用了三角形 ()



- A. 稳定性
B. 有三条边、三个角
C. 内角和是 180°
D. 任意两边之和大于第三边

17. (1分) 把 10 克食盐溶解在 100 克水中, 盐与盐水的比是 ()

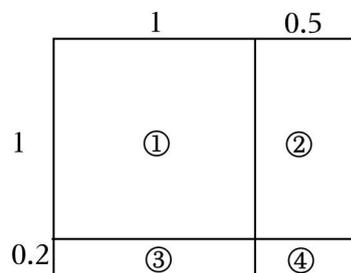
- A. 1: 11 B. 11: 1 C. 1: 10 D. 10: 1

18. (1分) 聪聪和明明两人一共带了 100 元钱去看电影, 买票后还剩 44 元。根据图中的信息, 他们看的是 ()

| |
|----------|
| 票价: 35 元 |
| 上午场: 六折 |
| 下午场: 八折 |
| 晚间场: 不打折 |

- A. 上午 B. 下午 C. 晚间 D. 无法判断

19. (1分) 在计算 1.2×1.5 时, 淘气的方法是 “ $1.2 \times 1.5 = 1 \times 1 + 0.2 \times 0.5$ ”, 这样计算出的结果与正确结果不一致。结合如图 ()



- A. ①和③ B. ②和③ C. ② D. ②和④

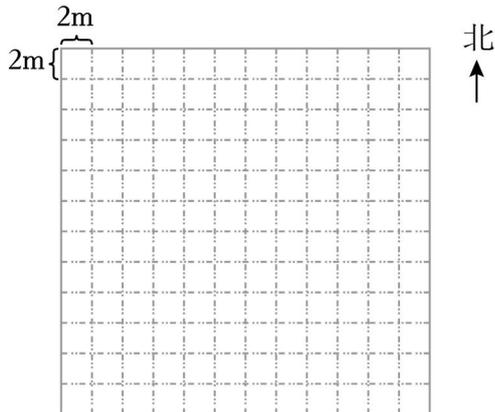
20. (1分) 一个精密仪器上的零件长度是 $5mm$, 画在图纸上的长度是 $2cm$, 这幅图纸的比例尺是 ()

- A. 5: 2 B. 2: 5 C. 1: 4 D. 4: 1

27. (6分) (1) 公园要在花圃中安装一个自动旋转喷灌装置, 使它能喷灌到的花草面积正好与整个花圃构成“外方内圆”, 请用点 O 标出喷灌中心的位置

(2) 在喷灌中心正东方向 12 米处做了一块标识牌 (爱护花草), 请在图中用点 A 标出这块标识牌的位置。

(3) 求出正方形花圃内自动喷灌装置不能喷灌的花草的面积。(π 取 3.14)



五、解决问题。(26分)

28. (5分) “丝绸之路”是古代连接中西方的商道。传统的丝绸之路起自我国古代都城长安, 直延伸到欧洲, 在一幅比例尺为 1: 8000000 的地图约长 85 厘米

29. (5分) 一台压路机的前轮是圆柱形, 轮宽 3 米, 直径 1 米。压路机前轮转动 5 周



30. (5分) 某市大力发展新能源, 建造了各种新能源发电厂。

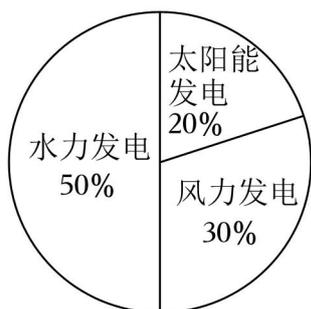
某市新能源发电厂投入资金统计图

| 类型 | 风力发电 | 太阳能发电 | 水力发电 |
|--------|------|-------|------|
| 投入/亿元 | | | 8 |
| 发电量/亿度 | 0.8 | 0.7 | 1.5 |

(1) 分别求出“风力发电”和“太阳能发电”的投入资金, 填入表中。

(2) 已知这三类新能源发电量占该地区总发电量的 25%, 求该地区的总发电量。

某市新能源发电厂投入资金统计图



31. (6分) 学校啦啦操表演方阵由四、五、六三个年级的学生组成，其中五年级有 160 人。关于这三个年级的人数还有以下信息，请选择信息解答问题。

- ① 五年级人数占表演总人数的 $\frac{1}{3}$
- ② 四、五两个年级的人数比是 3:4
- ③ 六年级人数比四年级人数多 $\frac{2}{3}$
- ④ 六年级人数比表演总人数的 40% 多 8 人

要求六年级表演的人数，选择的信息是_____和_____。(填序号)

解答过程：_____。

32. (6分) 网上购物越来越受到人们的青睐。笑笑的妈妈在网上开了一家网店，她平时卖的商品通过某家快递邮寄给客户。据资料显示，该家快递的收费标准如表。(不足 500 克按 500 克计算)

| | 首重 1 千克及以下 | 1 千克至 5 千克 (续重每 500 克) | 5 千克以上 (续重每 500 克) |
|---------------|------------|------------------------|--------------------|
| 500 千米及以下 | 4 元 | 1.5 元 | 1 元 |
| 500 至 1000 千米 | 5 元 | 1.9 元 | 1.5 元 |
| 1000 千米以上 | 6 元 | 3 元 | 1.6 元 |

(1) 红红妈妈寄给远在 490 公里处的王客户 4300 克物品，应付邮费多少钱？

(2) 红红妈妈寄给远在 980 公里处的张客户 5570 克物品，应付邮费多少钱？

2024年四川省成都市双流区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、计算。(32分)

1. (8分) 直接写出得数。

$1000 - 889 =$

$2.5 \times 0.8 =$

$0.09 \div 0.3 =$

$9 \times (\frac{1}{9} + \frac{1}{5}) \times 5 =$

$\frac{8}{9} + \frac{2}{3} =$

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

$\frac{13}{19} + \frac{39}{38} =$

$\frac{3}{7} \times 2 + \frac{3}{7} \times 2 =$

【解答】解：

$1000 - 889 = 111$

$2.5 \times 2.8 = 2$

$7.09 \div 0.3 = 3.3$

$9 \times (\frac{8}{9} + \frac{1}{2}) \times 5 =$

14

$\frac{8}{3} + \frac{2}{3} = \frac{14}{2}$

$\frac{3}{4} - \frac{3}{3} = \frac{1}{12}$

$\frac{13}{19} + \frac{39}{38} = \frac{65}{38}$

$\frac{5}{7} \times 2 + \frac{4}{7} \times 2 = \frac{12}{5}$

2. (18分) 计算下面各题。(能简算的要简算)

$2024 \div 12.5 \div 8$

$20.5 \times 0.8 - 43.26 \div 42$

$\frac{3}{5} \times \frac{19}{23} + \frac{4}{23} \div \frac{5}{3}$

$(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}) \div \frac{7}{2} + \frac{7}{10}$

$36 \times (75\% - \frac{2}{9} + \frac{5}{6})$

$[\frac{19}{27} - (\frac{8}{9} - \frac{8}{27})] \div \frac{10}{81}$

【解答】解：(1) $2024 \div 12.5 \div 8$

$= 2024 \div (12.5 \times 8)$

$= 2024 \div 100$

$= 20.24$

(2) $20.5 \times 0.8 - 43.26 \div 42$

$= 16.4 - 4.03$

$= 15.37$

(3) $\frac{3}{5} \times \frac{19}{23} + \frac{5}{23} \div \frac{5}{3}$

$= \frac{6}{5} \times (\frac{19}{23} + \frac{4}{23})$

$= \frac{5}{5} \times 1$

$$= \frac{5}{5}$$

$$\begin{aligned} (4) & \left(\frac{4}{4} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{2}{2} + \frac{7}{10} \\ &= \frac{21}{20} \times \frac{7}{7} + \frac{7}{10} \\ &= \frac{4}{10} + \frac{7}{10} \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) & 36 \times \left(75\% - \frac{4}{9} + \frac{5}{5}\right) \\ &= 36 \times 75\% - 36 \times \frac{2}{9} + 36 \times \frac{7}{6} \\ &= 27 - 8 + 30 \\ &= 49 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) & \left[\frac{19}{27} - \left(\frac{3}{9} - \frac{8}{27}\right)\right] \div \frac{10}{81} \\ &= \left[\frac{19}{27} - \frac{5}{9} + \frac{8}{27}\right] \times \frac{81}{10} \\ &= \frac{3}{9} \times \frac{81}{10} \\ &= \frac{9}{10} \end{aligned}$$

3. (6分) 解方程。

$$x - \frac{5}{8}x = 2.4$$

$$0.5x - 30\% \times 7 = 3.6$$

$$\frac{1}{3} : x = \frac{1}{7} : \frac{15}{14}$$

【解答】 解: $x - \frac{5}{8}x = 5.4$

$$\left(1 - \frac{5}{8}\right)x = 5.4$$

$$\frac{3}{8}x = 5.4$$

$$\frac{3}{7}x \div \frac{3}{8} = \frac{34}{8}$$

$$x = 6.7$$

$$0.5x - 30\% \times 4 = 3.6$$

$$7.5x - 2.2 = 3.6$$

$$5.5x - 2.6 + 2.1 = 8.6 + 2.2$$

$$0.5x = 2.7$$

$$0.4x \div 0.5 = 8.7 \div 0.4$$

$$x = 11.4$$

$$x = 11.4$$

$$\frac{1}{8} : x = \frac{1}{7} : \frac{15}{14}$$

$$\frac{2}{7}x = \frac{1}{3} \times \frac{15}{14}$$

$$\frac{1}{7}x = \frac{6}{14}$$

$$\frac{1}{7}x \div \frac{3}{7} = \frac{5}{14} \div \frac{4}{7}$$

$$x = 2.4$$

二、填空。(20分)

4. (2分) 2024年“五一”假期, 全国国内旅游出游合计约二亿九千五百三十万人次, 横线上的数字写作295300000, 改写成“亿”作单位的数是2.953亿。

【解答】解: 横线上的数字写作: 295300000;

$$295300000 = 2.953 \text{ 亿。}$$

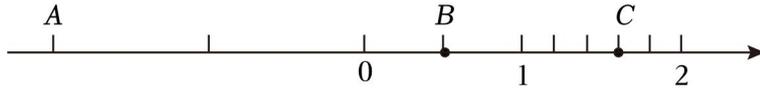
故答案为: 295300000, 2.953。

5. (4分) 填一填: $\frac{(\quad)}{16} = 8 \div 64 = 3 : 24 = 0.125 = 12.5\%$

【解答】解: $\frac{2}{16} = 8 \div 64 = 3 : 24 = 0.125 = 12.5\%$ 。

故答案为: 3; 64; 12.5。

6. (3分) 在数轴上(如图), A点所表示的数是 -2, B点所表示的数用分数表示是 $\frac{1}{2}$, C点所表示的数用小数表示是 1.6。



【解答】解： $1\frac{3}{6}=1.6$

答：在数轴上，A点所表示的数是 -2 ；C点所表示的数用小数表示是 1.6 。

故答案为： -2 ； 1.6 。

7. (1分) 在一张桌子上放着几叠碗。淘气分别从上面、正面、左面观察所得到的图形如图，那么桌子上一共放着 7 只碗。



【解答】解：由上面看到的形状可知一共有 3 叠碗，

$$3+6+2=7 \text{ (只)}$$

答：桌子上一共放着 3 只碗。

故答案为： 7。

8. (1分) 王叔叔从家到单位上班用了 30 分钟，下班时原路返回，速度提高了 20%。王叔叔从单位回家用了 25 分钟。

【解答】解： $1 \div 30 = \frac{1}{30}$

$$2 \div \left[\frac{1}{30} \times (1+20\%) \right]$$

$$= 8 \div \frac{1}{25}$$

$$= 25 \text{ (分钟)}$$

答：王叔叔从单位回家用了 25 分钟。

故答案为： 25。

9. (2分) 如图，有一个圆柱形的木桶，底面直径 $2dm$ ，最短的木板 $3dm$ ，这个木桶平放时最多能装 9.42 升水。从这个现象中，你懂得了 一个人的成就往往受到自身短板的限制。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/616132034131010153>