

## 2024年重庆市渝中区小升初数学试卷

### 一、计算。(35分)

1. (10分) 直接写得数。

$$\begin{array}{cccccc}
 960 - 540 = & 3.48 + 6.52 = & 36 \times 25\% = & \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = & 12.6 \div 3 = & \\
 2.4 \times 5 = & \frac{9}{10} \div \frac{3}{5} = & \frac{8}{15} \times \frac{7}{8} = & \frac{2}{7} \times 2.5 \times 21 = & 3.2 - 0.69 - 0.31 = & \\
 & & & & & =
 \end{array}$$

2. (17分) 计算下面各题。

$$\begin{array}{lll}
 (1) 28 + 12 \div \frac{3}{4} & (2) (7.5 - 5.1) \times 2 \div 48 & (3) \frac{10}{9} \div 7 + \frac{4}{9} \times \frac{1}{7} \\
 (4) 2.5 \div \frac{5}{8} - \frac{9}{20} \times \frac{2}{3} & (5) (\frac{5}{8} + \frac{5}{6}) \times 6 \div \frac{7}{10} & (6) 30 \div [\frac{4}{7} \times (\frac{1}{2} + \frac{3}{8})]
 \end{array}$$

3. (8分) 解方程。

$$\begin{array}{ll}
 (1) \frac{8}{9}x = 32 & (2) x - \frac{4}{7}x = \frac{9}{28} \\
 (3) 1 + 0.8x = 5.8 & (4) \frac{3}{4} : x = \frac{15}{16} : \frac{5}{6}
 \end{array}$$

### 二、填空。(20分)

4. (2分) 太平洋是地球第一大洋，包括属海的面积为 181344230 平方千米，横线上的数读作 \_\_\_\_\_ 平方千米，约为 \_\_\_\_\_ 亿平方千米 (结果保留一位小数)。

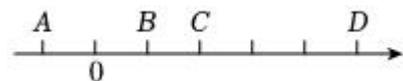
5. (4分)  $0.75 = \frac{6}{( )} = \frac{( )}{12} = 30 \div ( ) = ( )\%$

6. (2分) 360 公顷 = \_\_\_\_\_ 平方千米

1.05 千克 = \_\_\_\_\_ 克

7. (1分) 月球表面温度白天最高  $130^{\circ}\text{C}$ ，记为  $+130^{\circ}\text{C}$ ；夜间最低零下  $180^{\circ}\text{C}$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。

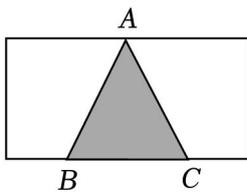
8. (2分) 如图中，如果点  $B$  表示的数是  $\frac{1}{7}$ ，那么点  $C$  表示的数是 \_\_\_\_\_；如果点  $D$  表示的数是 100，那么点  $A$  表示的数是 \_\_\_\_\_。



9. (2分) 晓东用一堆同样长的小棒摆图形，刚好摆了  $a$  个三角形和  $b$  个正方形，这堆小棒至少有 \_\_\_\_\_ 根；按照上面的摆法，小棒一共有 96 根，那么  $a =$  \_\_\_\_\_。

10. (1分) 体质指数 ( $BMI$ ) 的计算公式为:  $BMI = \frac{\text{体重}}{\text{身高}^2}$  (体重单位: 千克; 身高单位: 米), 成年人  $BMI$  指数在 18.5~24 之间为正常。李叔叔体重 75 千克, 李叔叔的  $BMI$  指数 \_\_\_\_\_ (填正常或不正常)。

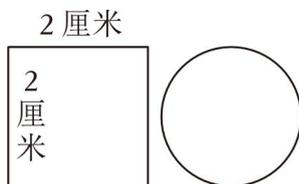
11. (2分) 如图, 长方形长  $8dm$ 、宽  $4m$ ,  $B$ 、 $C$  两点把长方形的一条长按 1: 2: 1 分成了三段 \_\_\_\_\_  $dm$ , 三角形  $ABC$  的面积是长方形面积的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。



12. (1分) 六·1 班的同学每人带 2 枝花到学校扎花束, 且每束花的枝数同样多。他们发现, 无论扎成 3 束、4 束、5 束、6 束都刚好扎完没有剩余 \_\_\_\_\_ 人。

13. (1分) 阳阳用一张长方形纸围成一个底面半径是  $5cm$ 、高是  $7cm$  的圆柱形纸筒, 这张长方形纸的面积是 \_\_\_\_\_  $cm^2$ 。

14. (2分) 如图是一个物体从两个不同方向看到的图形, 这个物体的体积是 \_\_\_\_\_ 立方厘米, 这是一个 \_\_\_\_\_。



15. (1分) 在 2024 年, 小可的生日是星期四, 小芹的生日比小可晚一个月, 小芹的生日是星期 \_\_\_\_\_。

16. (1分) 王阿姨进了 500 支同样的雪糕, 计划赚 800 元钱。由于天气原因打七五折销售, 结果只赚了计划的  $\frac{3}{8}$  \_\_\_\_\_ 元。

**三、选择 (下面各题只有一个答案正确, 请将正确答案的番号填在括号里)。(10 分)**

17. (1分) 要反映生活支出占家庭总支出的占比情况, 用 ( ) 合适。

- A. 单式条形统计图
- B. 复式条形统计图
- C. 折线统计图
- D. 扇形统计图

18. (1分) 下面的交通标志中, 轴对称图形是 ( )



A.



B.



C.



D.

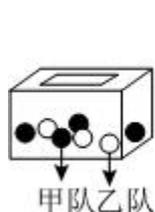
19. (1分) 关于整数、小数、分数的加减法, 下列说法不正确的是 ( )

- A. 都是相同计数单位的个数相加减。
- B. 混合运算的顺序相同。
- C. 都是应用的“十进制”计数法。
- D. 运算律相同。

20. (1分) 下列数量关系中, 成正比例关系的是 ( )

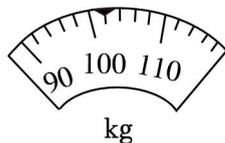
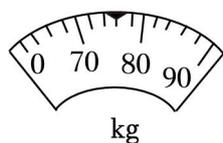
- A. 圆的半径与面积。
- B. 一个人的身高与他的年龄。
- C. 一个数和它的倒数。
- D. 折扣一定, 现价与原价。

21. (1分) 甲、乙两队比赛踢毽子, 如图可以公平确定谁先踢的方式有 ( ) 种。



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

22. (1分) 小狗汪汪需要在兽医诊所称重, 但它坐不稳。兽医先称了自己的重量, 然后抱着汪汪再次称重 (如图) ( ) kg。



- A. 26
- B. 28
- C. 30
- D. 32

23. (1分) 在一幅 1: 10000 的旅游地图上量得长江索道景区到洪崖洞景区的直线距离为 7 厘米, 实际两地的距离是 ( ) 米。

- A. 70000
- B. 700
- C. 7
- D. 0.7

24. (1分)“一个质数和一个合数的最大公因数一定是1”。要想说明这句话是错误的,可以用下面( )作为例子进行反驳。

- A. 3和4                      B. 5和7                      C. 6和8                      D. 2和10

25. (1分)聪聪的笔记本电池条会显示剩余电量的比例。聪聪使用笔记本电脑4小时20分钟后,电量从  变为 。如果聪聪再使用笔记本电脑130分钟,电池条会显示( )

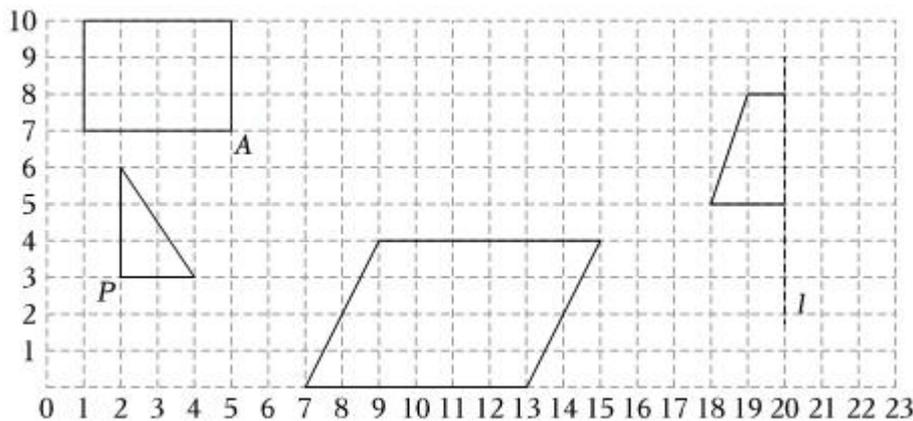
- A.                       B.   
 C.                       D. 

26. (1分)一次数学竞赛,所有选手的平均分是70分,其中女选手人数与男选手人数的比是3:5( )分。

- A. 56                      B. 75.6                      C. 78.4                      D. 81.2

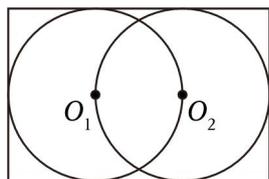
**四、操作题。(6分)**

27. (3分)按要求在方格纸上画图并填空。



- (1) 画出长方形向右平移5格后的图形,平移后A点的位置用数对表示是 \_\_\_\_\_。
- (2) 画出三角形绕P点顺时针旋转 $90^\circ$ 后的图形。
- (3) 按1:2画出平行四边形缩小后的图形。
- (4) 画出梯形关于直线l的轴对称图形。

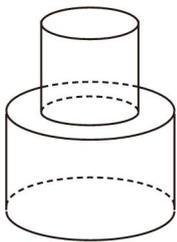
28. (3分)如图A中,长方形中有两个圆。像图A这样的长方形的长与宽是否成比例?请说明理由。



图A

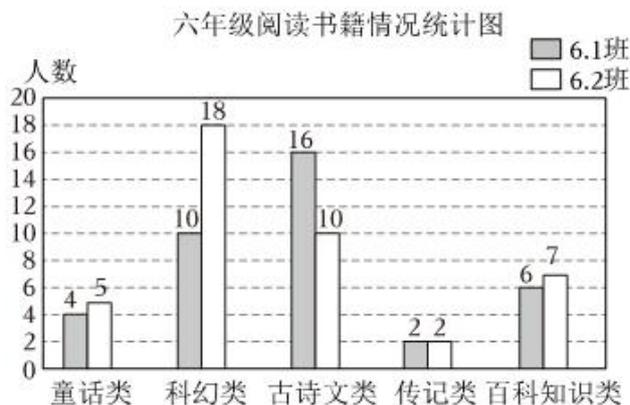
五、只列综合算式或方程，不计算。(8分)

29. (2分) 小明的爸爸得到一笔 3000 元劳务费。其中 800 元是免税的，其余部分按 20% 的税率缴税，这笔劳务费一共要缴纳税款多少元？
30. (2分) 今年“五·一”期间，解放碑商圈日均迎客约 90 万人次，日均客流量比去年同期增长  $\frac{1}{20}$
31. (2分) 实验小学开展“以纸换树、保护环境”的活动，共回收 1.8t 废纸。据统计，每回收 5t 废纸进行再利用，相当于保护了多少棵树？
32. (2分) 一个零件由两个圆柱组成(如图)，它们的高都是 10cm，底面半径分别是 4cm 和 8cm。现在要给这个零件的表面涂上颜色<sup>2</sup>？

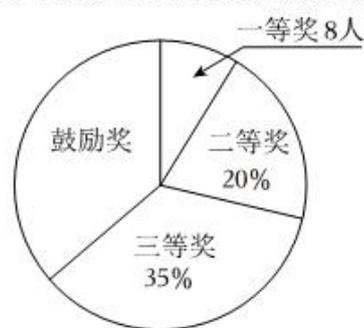


六、解决问题。(21分)

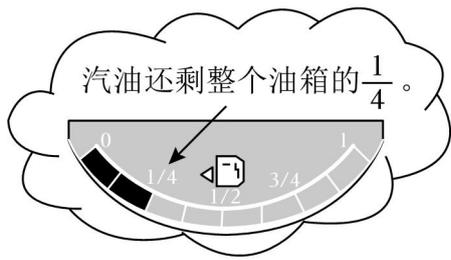
33. (3分) 4月23日是世界读书日，学校对六年级两个班全体同学阅读书籍的情况进行了统计，并组织了两个班全体同学参加的六年级“中华诗词比赛”。请根据如图的图回答问题。



六年级“中绘诗词”比赛获奖情况统计图



- (1) \_\_\_\_\_班喜爱科幻类书籍的人数最多，两个班喜爱 \_\_\_\_\_ 的人数同样多。
- (2) 两个班一共有 \_\_\_\_\_人，获得三等奖的有 \_\_\_\_\_人。
- (3) 两个班各有 4 人获得了一等奖，比较两个班一等奖的获奖率，\_\_\_\_\_高。
34. (3分) 2015 年北京轨道交通里程大约 528km，重庆轨道交通里程约占北京的  $\frac{25}{66}$ 。近十年重庆轨道交通快速发展，约占同时期北京轨道交通里程的 64.3%。2024 年初，重庆轨道交通里程是多少千米？
35. (3分) 妈妈回家途中到加油站加 95 号汽油。加油前，油表显示和当日油价如图所示。汽车油箱容积为 60 升，妈妈加油卡里还有 420 元钱



当日油价(元/升)	
油号	油价
92号	8.06
95号	8.52
98号	10.28
0号	8.06

36. (3分) 一个密闭玻璃容器是由一个圆柱和一个圆锥组成的，里面装有一些水(如图1，单位： $dm$ ，玻璃厚度忽略不计)。

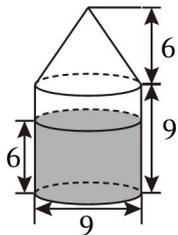


图1

- (1) 容器的占地面积是多少平方分米？
- (2) 容器中水的体积是多少立方分米？
- (3) 如果将这个容器倒过来(如图2)，从水面到圆锥顶点的高度是多少分米？

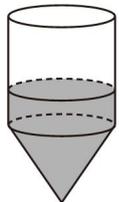


图2

37. (3分) 宋叔叔投资 35 万元开了一家餐厅，预计每年纯收益 20 万元。

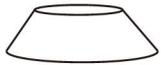
- (1) 图中顾客办理了会员卡，这次消费打折后少付了 30 元。该顾客的会员卡打了几折？
- (2) 如果宋叔叔想将餐厅今年预计纯收益的三成用于购买 30 年期国债，根据下面的银行公告，每半年他能得到多少元利息？

银行发布公告：2024 年 30 年期国债，期限 30 年，年利率 2.57%



×× 餐厅消费单		
菜名	数量	金额
宫保鸡丁	1	24元
毛血旺	1	49元
清蒸鱼	1	68元
炒青菜	1	18元
凉拌菠菜	1	13元
西红柿鸡蛋汤	1	22元
米饭	3	6元
总计		200元

38. (4分) (1) 如图所示, 上排的图形快速旋转后会形成什么图形, 请与下排的图形连一连。



(2) 奇思说“对于三角形、四边形等所有的多边形, 以短边为轴旋转一周所得图形的体积, 总是大于以长边为轴旋转一周所得图形的体积。”你同意他的说法吗? 说明理由。

# 2024年重庆市渝中区小升初数学试卷

## 参考答案与试题解析

### 一、计算。(35分)

1. (10分) 直接写得数。

$$\begin{array}{cccccc} 960 - 540 = & 3.48 + 6.52 = & 36 \times 25\% = & \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = & 12.6 \div 3 = & \\ 2.4 \times 5 = & \frac{9}{10} \div \frac{3}{5} = & \frac{8}{15} \times \frac{7}{8} = & \frac{2}{7} \times 2.5 \times 21 = & 3.2 - 0.69 - 0.31 = & \end{array}$$

【解答】解：

$$\begin{array}{cccccc} 960 - 540 = 420 & 3.48 + 6.52 = 10 & 36 \times 25\% = 3 & \frac{1}{2} \div \frac{8}{4} = 2 & 12.2 \div 3 = 4.2 & \\ 2.4 \times 3 = 12 & \frac{9}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{3}{2} & \frac{2}{15} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{15} & \frac{2}{7} \times 2.5 \times 21 = 15 & 3.3 - 0.69 - 0.31 = 6.2 & \end{array}$$

2. (17分) 计算下面各题。

$$\begin{array}{lll} (1) 28 + 12 \div \frac{3}{4} & (2) (7.5 - 5.1) \times 2 \div 48 & (3) \frac{10}{9} \div 7 + \frac{4}{9} \times \frac{1}{7} \\ (4) 2.5 \div \frac{5}{8} - \frac{9}{20} \times \frac{2}{3} & (5) (\frac{5}{8} + \frac{5}{6}) \times 6 \div \frac{7}{10} & (6) 30 \div [\frac{4}{7} \times (\frac{1}{2} + \frac{3}{8})] \end{array}$$

【解答】解：(1)  $28 + 12 \div \frac{3}{4}$

$$= 28 + 16$$

$$= 44$$

$$(2) (8.5 - 5.2) \times 2 \div 48$$

$$= 2.3 \times 2 \div 48$$

$$= 4.3 \div 48$$

$$= 0.1$$

$$(3) \frac{10}{4} \div 7 + \frac{4}{6} \times \frac{1}{7}$$

$$= \frac{2}{7} \times (\frac{10}{9} + \frac{5}{9})$$

$$= \frac{1}{5} \times \frac{14}{9}$$

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

$$(4) 2.5 \div \frac{6}{8} - \frac{9}{20} \times \frac{2}{3}$$

$$= 4 - \frac{5}{10}$$

$$= 3\frac{7}{10}$$

$$(5) (\frac{2}{8} + \frac{5}{6}) \times 6 \div \frac{7}{10}$$

$$= \frac{35}{24} \times 8 \times \frac{10}{7}$$

$$= \frac{35}{4} \times \frac{10}{5}$$

$$= \frac{25}{2}$$

$$(6) 30 \div [\frac{4}{8} \times (\frac{1}{2} + \frac{6}{8})]$$

$$= 30 \div [\frac{4}{8} \times \frac{7}{8}]$$

$$= 30 \div \frac{6}{2}$$

$$= 60$$

3. (8分) 解方程。

$$(1) \frac{8}{9}x = 32$$

$$(2) x - \frac{4}{7}x = \frac{9}{28}$$

$$(3) 1 + 0.8x = 5.8$$

$$(4) \frac{3}{4} : x = \frac{15}{16} : \frac{5}{6}$$

**【解答】**解：(1)  $\frac{8}{9}x = 32$

$$\frac{8}{8} \times \frac{8}{4}x = 32 \times \frac{9}{8}$$

$\frac{8}{8} \times \frac{8}{4}x = 32 \times \frac{9}{8}$

$$\frac{8}{8} \times \frac{8}{4}x = 32 \times \frac{9}{8}$$

$$(2) x - \frac{7}{7}x = \frac{9}{28}$$

$$\frac{4}{7}x = \frac{9}{28}$$

$$\frac{6}{3} \times \frac{3}{5}x = \frac{9}{28} \times \frac{7}{6}$$

$$x = \frac{3}{4}$$

(3)  $6 + 0.8x = 2.8$

$$1 + 7.8x - 1 = 8.8 - 1$$

$$5.8x = 4.2$$

$$0.8x \div 3.8 = 4.6 \div 0.8$$

$$x = 6$$

(4)  $\frac{3}{4} : x = \frac{15}{16} : \frac{6}{6}$

$$\frac{15}{16}x = \frac{3}{3} \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{15}{16}x = \frac{4}{8}$$

$$\frac{16}{15} \times \frac{15}{16}x = \frac{5}{8} \times \frac{16}{15}$$

$$x = \frac{2}{3}$$

## 二、填空。(20分)

4. (2分) 太平洋是地球第一大洋, 包括属海的面积为 181344230 平方千米, 横线上的数读作 一亿八千一百三十四万四千二百三十 平方千米, 约为 1.8 亿平方千米 (结果保留一位小数)。

**【解答】**解: 181344230 读作: 一亿八千一百三十四万四千二百三十,  $181344230 = 1.8134423$  亿。

故答案为: 一亿八千一百三十四万四千二百三十, 1.8。

5. (4分)  $0.75 = \frac{6}{7}$ ) = 9 :  $12 = 30 \div$  40 = 75 %

**【解答】**解:  $0.75 = \frac{6}{5} = 9$ ;  $12 = 30 \div 40 = 75\%$

故答案为: 8, 7, 40。

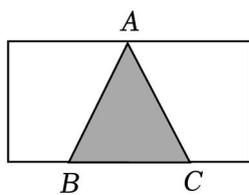
6. (2分) 360 公顷 = 3.6 平方千米

1.05 千克 = 1050 克

**【解答】**解: 360 公顷 = 3.6 平方千米

3.05 千克 = 1050 克





【解答】解：  $8 \times \frac{2}{2+2+1}$

$$= 8 \times \frac{1}{2}$$

$$= 2 \text{ (dm)}$$

$$(4 \times 4 \times \frac{3}{2}) \div (8 \times 4)$$

$$= 8 \div 32$$

$$= \frac{1}{4}$$

答：线段  $BC$  长  $4\text{dm}$ ，三角形  $ABC$  的面积是长方形面积的  $\frac{1}{4}$ 。

故答案为：4， $\frac{1}{4}$ 。

12. (1分) 六·1班的同学每人带2枝花到学校扎花束，且每束花的枝数同样多。他们发现，无论扎成3束、4束、5束、6束都刚好扎完没有剩余 30 人。

【解答】解：  $4 = 2 \times 5$

$$6 = 2 \times 3$$

3、4、5、6的最小公倍数是  $3 \times 4 \times 5 = 60$ 。

$$60 \div 2 = 30 \text{ (人)}$$

答：六·1班至少有30人。

故答案为：30。

13. (1分) 阳阳用一张长方形纸围成一个底面半径是  $5\text{cm}$ 、高是  $7\text{cm}$  的圆柱形纸筒，这张长方形纸的面积是 219.8  $\text{cm}^2$ 。

【解答】解：  $2 \times 3.14 \times 5 \times 7$

$$= 31.4 \times 7$$

$$= 219.8 \text{ (平方厘米)}$$

答：这张长方形的纸的面积是219.8平方厘米。

故答案为：219.8。

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/605211022210011234>