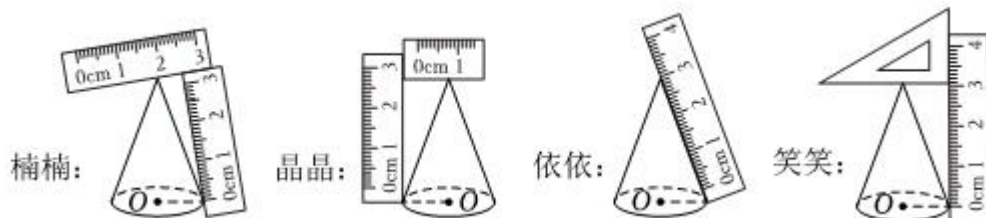


## 2024 年广东省广州市花都区小升初数学试卷

一、单选题。（将正确答案涂在答题卡相应的位置上，每小题 2 分，共 20 分）

1.（2 分）四位同学测量圆锥高的方法如下，你认为正确的是（ ）



- A. 楠楠                      B. 晶晶                      C. 依依                      D. 笑笑

2.（2 分）乐乐今年  $n$  岁，他爸爸的岁数是乐乐的 3 倍。请你分析乐乐今年应该是（ ）

- A. 1 岁                      B. 3 岁                      C. 12 岁                      D. 48 岁

3.（2 分）学校设立“红领巾交换书屋”鼓励学生课外借阅，校长想了解全校学生年阅读量情况。以下（ ）同学介绍的关于书屋的信息对他最有帮助。

- A. 东东：去年全校人均借阅 18.5 本  
 B. 青青：周一被借出 368 本  
 C. 红红：六（1）班去年借阅 1023 本  
 D. 莎莎：我上周借阅 2 本

4.（2 分）观察（如图）竖式，“甲”“乙”表示两次分的结果（ ）

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 30 \overline{) 347} \\
 \underline{30} \rightarrow \text{甲} \\
 47 \\
 \underline{30} \rightarrow \text{乙} \\
 17
 \end{array}$$

- A. 甲 > 乙                      B. 甲 = 乙  
 C. 甲 < 乙                      D. 无法比较大小

5.（2 分）图中的 4 根铁丝按记号折后能围成一个平行四边形的是（ ）



6.（2 分）对下面生活数据的估计，最准确的是（ ）

- A. 一瓶矿泉水大约有 550 升。

B. 一张数学试卷卷面的面积约是  $125\text{cm}^2$ 。

C. 一袋食盐约重 0.5 千克。

D. 六年级学生跑 50 米最快用时 45 秒。

7. (2 分) 如果把教室的平面图画在一张和数学课本封面大小一样的图纸上, 你选择的比例尺是 ( )

A. 100: 1

B. 1: 10

C. 1: 100

D. 1: 20000

8. (2 分) 张老师要买 54 个足球, 三个店的足球单价都是 48 元, 但促销方式各不相同。张老师到 ( )

1 号店: 每买 10 个送 3 个;

2 号店: 打七折销售;

3 号店: 购物每满 200 元, 返现金 50 元。

A. 1 号

B. 2 号

C. 3 号

D. 无法确定

9. (2 分) 根据人体工程学的研究发现, 人的两只眼睛的视野范围是一个长与宽的比为 16: 9 的长方形, 所以电视、显示器行业根据这个比设计产品 ( )

① 宽是长的  $\frac{9}{16}$ 。

② 宽比长短  $\frac{7}{9}$ 。

③ 长是宽的  $\frac{16}{9}$ 。

④ 长比宽长  $\frac{7}{9}$ 。

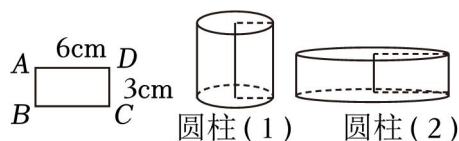
A. ①③

B. ①②③

C. ①③④

D. ①②③④

10. (2 分) 如图, 将长方形  $ABCD$  分别沿长和宽所在的直线旋转一周, 得到圆柱 (1) (2)。这两个圆柱相比较, ( )



A. 表面积和体积都相等。

B. 表面积相等, 体积不相等。

C. 表面积不相等, 体积相等。

D. 表面积和体积都不相等。

二、填空题。(第 14 小题 3 分, 其余每空 1 分, 共 20 分)

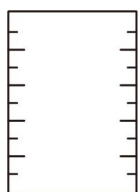
11. (3 分) 我国每年消耗一次性木筷子约 45079000000 双, 横线上的数读作 \_\_\_\_\_, 改写成

用“亿”做单位的数是 \_\_\_\_\_ 亿，相当于砍伐约 2000 万棵树。看到这些数据，你的建议是 \_\_\_\_\_。

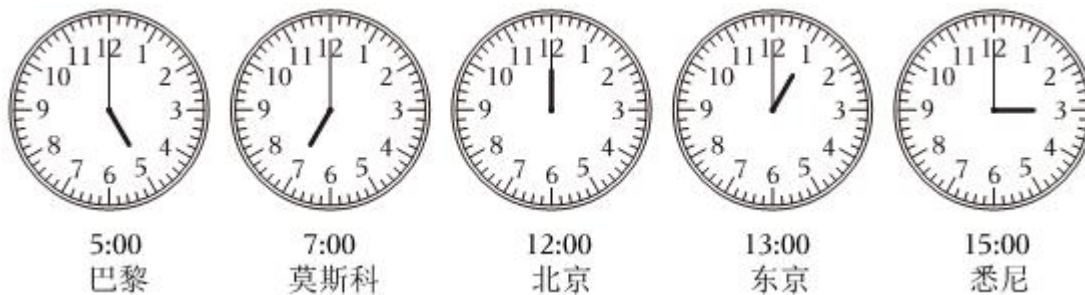
12. (3分)  $5:8 = \frac{35}{(\quad)} = \underline{\hspace{2cm}}$  (填小数) =  $\underline{\hspace{2cm}}\%$ 。

13. (2分) 水果店每千克苹果的售价是  $a$  元，山竹的单价比苹果的 2 倍还多 1.8 元，山竹的单价是 \_\_\_\_\_ 元；当  $a=14$  元，则山竹的单价是 \_\_\_\_\_ 元。

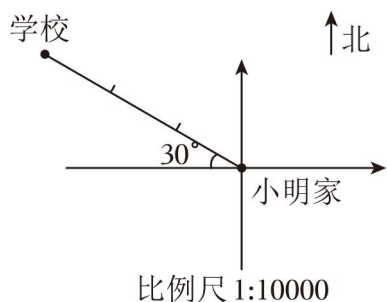
14. (3分) “茶倒七分满”是我国传统礼仪，是指给客人倒茶时茶水与杯子容积的比约是 7:10。一个最多装 180mL 的茶杯 (如图，厚度不计)，大约倒入 \_\_\_\_\_ mL 的茶水比较合适，请用“——”标出茶水适合高度的位置，这时没装水的高度占整个杯子的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。



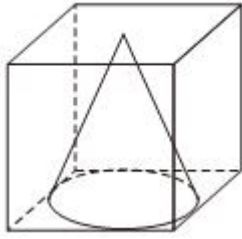
15. (3分) 如图所示，与北京时间相比，东京时间早 1 小时；莫斯科时间晚 5 小时，记为 -5 时 \_\_\_\_\_ 时。北京时间上午 10:00，张阿姨想和在巴黎留学的女儿视频通话，你认为合适吗？ \_\_\_\_\_ (填“合适”或“不合适”)，理由是 \_\_\_\_\_。



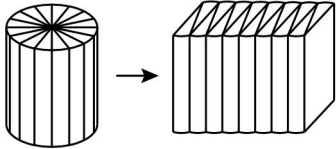
16. (2分) 小明从家去学校，路线按 1:10000 的比例画在图中 (如图)，量得小明家到学校的图上距离是 3cm，学校在小明家 \_\_\_\_\_ 偏北  $30^\circ$  方向 \_\_\_\_\_ m 处。



17. (2分) 如图是棱长 6cm 的正方体，它的棱长总和是 \_\_\_\_\_ cm。若将正方体削成一个最大的圆锥，圆锥体积是 \_\_\_\_\_  $cm^3$ 。



18. (2分) 把一个高为  $9\text{cm}$  的圆柱切开再拼成一个近似的长方体 (如图), 表面积增加了  $90\text{cm}^2$ 。这个圆柱的底面半径是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}$ , 体积是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。



### 三、解答题。(共 60 分)

19. (8分) 直接写出得数。

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

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{5} =$$

$$0.43 - 0.3 =$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} =$$

$$8 \times 12.5 =$$

$$7.2 \div 9 =$$

$$3 \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{8} =$$

20. (9分) 下面各题怎样简便就怎样算。

(1)  $1.92 \div 2.5 \div 0.4$

(2)  $\frac{4}{11} \times \frac{5}{8} + \frac{7}{11} \times \frac{5}{8}$

(3)  $\frac{3}{4} \div \left[ \left( \frac{1}{4} - \frac{3}{16} \right) \times \frac{8}{9} \right]$

21. (6分) 解方程。

(1)  $\frac{1}{2}x - \frac{1}{5} = \frac{4}{15}$

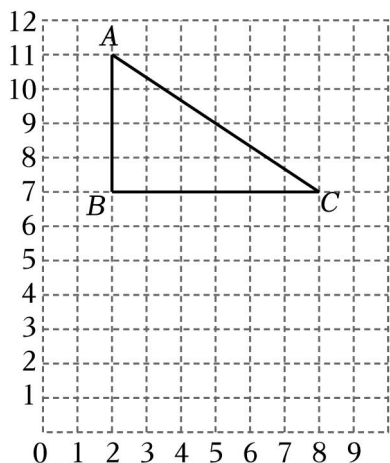
(2)  $\frac{5}{6} : x = \frac{2}{3} : 12$

22. (6分) 如图每个小正方形的面积为  $1\text{cm}^2$ 。

(1) 三角形  $ABC$  的面积是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ 。

(2) 三角形顶点  $A$  的位置可以用数对  $(2, 11)$  表示。当点  $B$ 、 $C$  不动, 点  $A$  向右平移到位置时会变成等腰三角形。它与原三角形相比, 面积 \_\_\_\_\_ (填“变大”“变小”或“不变”)。

(3) 画出原三角形  $ABC$  按  $1:2$  缩小后的图形。



23. (4分) 只列式，不用计算。

(1) 琪琪把 2000 元压岁钱存入银行，定期 3 年，年利率是 1.95%，琪琪可以捐出多少元？

列式：\_\_\_\_\_

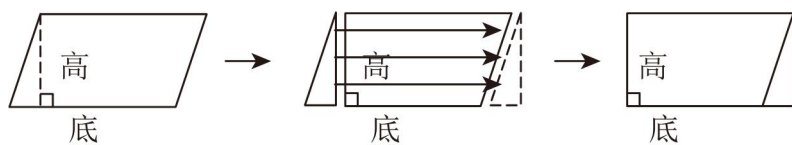
(2) 李叔叔去年使用微信消费 3.5 万元，使用微信消费比支付宝多  $\frac{3}{4}$ 。李叔叔去年使用支付宝消费多少万元？

列式：\_\_\_\_\_

24. (5分) 刘伯伯的果园全部种植荔枝和龙眼，果园总面积是 6000 平方米，其中 40%种植龙眼

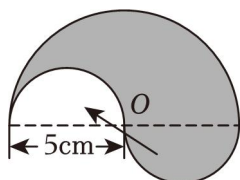
25. (5分) 林叔叔是环保卫士，他为树林中的小鸟们修建了一个露天饮水器，即圆柱形的蓄水池，高是 5dm。在水池的内部四周和底面抹水泥，抹水泥的面积是多少平方分米？

26. (5分) 在我们的数学课上，曾经用下面的方法把平行四边形转化成长方形，从而得到平行四边形的面积。转化过程如图所示：



(1) 用上面的方法，可以将下图中涂色部分转化为一个 \_\_\_\_\_ 形。

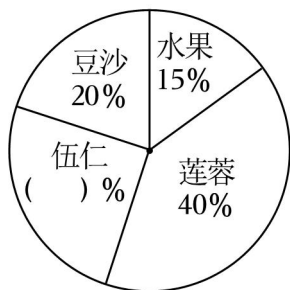
(2) 请你计算涂色部分的面积是多少平方厘米？（提示：你可以在图中画一画）



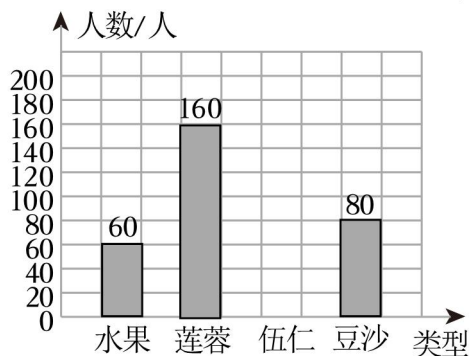
27. (5分) 纸的发明是对人类文明的伟大贡献。造纸的原材料主要是树皮等植物的纤维，据统计：少浪费 1500 张纸，就可保留 1 棵树，则相当于拯救了 120 棵树。学校打印室新购一批白纸，计划每天用 90 张，实际每天只用 60 张，这批白纸实际用了多少天？

28. (7分)“中秋节”是我们的传统节日，月饼作为中秋节的传统食物，象征着团圆和和睦。某超市为了解市民对月饼口味的喜好，并将调查情况绘制如下两幅统计图（不完整）。

市民对月饼口味喜好情况统计图（1）



市民对月饼口味喜好情况统计图（2）



(1) 参加本次调查的居民共有 \_\_\_\_\_人。

(2) 将两幅不完整的统计图补充完整。

(3) 喜欢 \_\_\_\_\_口味的人数是豆沙的 2 倍；喜欢水果口味的人数是莲蓉的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ；喜欢伍仁口味的比喜欢豆沙的人数多 \_\_\_\_\_%。

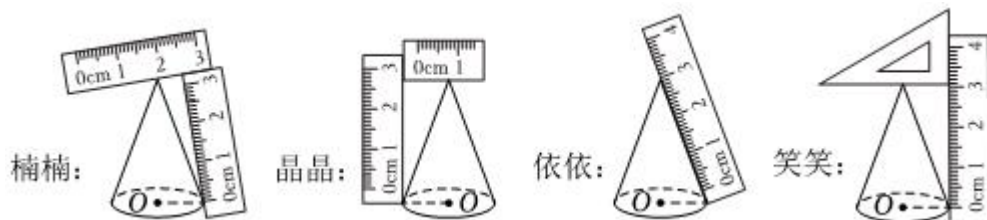
(4) 根据调查结果，超市准备进货一批月饼，你有什么建议？

# 2024年广东省广州市花都区小升初数学试卷

## 参考答案与试题解析

一、单选题。（将正确答案涂在答题卡相应的位置上，每小题2分，共20分）

1.（2分）四位同学测量圆锥高的方法如下，你认为正确的是（ ）



A. 楠楠

B. 晶晶

C. 依依

D. 笑笑

**【解答】**解：根据圆锥高的定义：笑笑测量方法正确，其他同学测量方法错误。

故选：D。

2.（2分）乐乐今年 $n$ 岁，他爸爸的岁数是乐乐的3倍。请你分析乐乐今年应该是（ ）

A. 1岁

B. 3岁

C. 12岁

D. 48岁

**【解答】**解：A.如果乐乐今年1岁，则爸爸今年的年龄是： $1 \times 4 = 3$ （岁）；

B.如果乐乐今年3岁，则爸爸今年的年龄是： $3 \times 3 = 9$ （岁）；

C.如果乐乐今年12岁，则爸爸今年的年龄是： $12 \times 8 = 36$ （岁）；

D.如果乐乐今年48岁，则爸爸今年的年龄是： $48 \times 3 = 144$ （岁）。

所以乐乐今年应该是12岁。

故选：C。

3.（2分）学校设立“红领巾交换书屋”鼓励学生课外借阅，校长想了解全校学生年阅读量情况。以下

（ ）同学介绍的关于书屋的信息对他最有帮助。

A. 东东：去年全校人均借阅18.5本

B. 青青：周一被借出368本

C. 红红：六（1）班去年借阅1023本

D. 莎莎：我上周借阅2本

**【解答】**解：学校设立“红领巾交换书屋”鼓励学生课外借阅，校长想了解全校学生年阅读量情况。

故选：A。

4.（2分）观察（如图）竖式，“甲”“乙”表示两次分的结果（ ）

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 30 \overline{) 347} \\
 \underline{30} \quad \rightarrow \text{甲} \\
 47 \\
 \underline{30} \quad \rightarrow \text{乙} \\
 17
 \end{array}$$

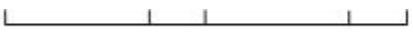
- A. 甲 > 乙                                  B. 甲 = 乙  
 C. 甲 < 乙                                  D. 无法比较大小

**【解答】**解：“甲”的“30”表示30个十，“乙的“30”表示30个一。

故选：A。

5. (2分) 图中的4根铁丝按记号折后能围成一个平行四边形的是 (     )

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

**【解答】**解：按记号折后能围成一个平行四边形的是 。

故选：B。

6. (2分) 对下面生活数据的估计，最准确的是 (     )

- A. 一瓶矿泉水大约有 550 升。  
 B. 一张数学试卷卷面的面积约是  $125\text{cm}^2$ 。  
 C. 一袋食盐约重 0.5 千克。  
 D. 六年级学生跑 50 米最快用时 45 秒。

**【解答】**解：A. 一瓶矿泉水大约有 550 毫升。

&nbsp;&nbsp;&nbsp;B. 一张数学试卷卷面的面积约是  $12\text{dm}^2$ 。原题说法不符合实际。

&nbsp;&nbsp;&nbsp;C. 一袋食盐约重 0.2 千克。

&nbsp;&nbsp;&nbsp;D. 六年级学生跑 50 米最快用时 4.5 秒。

故选：C。

7. (2分) 如果把教室的平面图画在一张和数学课本封面大小一样的图纸上，你选择的比例尺是 (     )

- A. 100: 1                      B. 1: 10                      C. 1: 100                      D. 1: 20000

**【解答】**解：教室的长一般是 9 米，数学课本的长大约 21 厘米

9 米 = 900 厘米

A. 图上距离 =  $900 \times \frac{100}{3} = 90000$  (厘米) 画在数学课本上太大；



B.图上距离 $=900 \times \frac{1}{10} = 90$ （厘米）画在数学课本上太大；

C.图上距离 $=900 \times \frac{1}{100} = 9$ （厘米）画在数学课本上合适；

D.图上距离 $=900 \times \frac{1}{20000} = 0.045$ （厘米）画在数学课本上太小；

所以比例尺 2: 100 比较合适。

故选：C。

- 8.（2分）张老师要买 54 个足球，三个店的足球单价都是 48 元，但促销方式各不相同。张老师到（     ）

1 号店：每买 10 个送 3 个；

2 号店：打七折销售；

3 号店：购物每满 200 元，返现金 50 元。

- A. 1 号                      B. 2 号                      C. 3 号                      D. 无法确定

【解答】解：1 号店： $54 \div (10+3) = 7 \dots 2$

$10 \times 4 + 5 = 42$ （个）

$42 \times 48 = 2016$ （元）

2 号店： $54 \times 48 \times 0.8 = 1814.4$ （元）

3 号店： $54 \times 48 = 2592$ （元）

$2592 \div 200 = 12 \dots 192$

$12 \times 50 = 600$ （元）

$2592 - 600 = 1992$ （元）

$1814.8 < 1992 < 2016$

所以张老师到 2 号店买更合算。

答：张老师到 2 号店买更合算。

故选：B。

- 9.（2分）根据人体工程学的研究发现，人的两只眼睛的视野范围是一个长与宽的比为 16: 9 的长方形，所以电视、显示器行业根据这个比设计产品（     ）

①宽是长的 $\frac{9}{16}$ 。

②宽比长短 $\frac{7}{9}$ 。

③长是宽的 $\frac{16}{9}$ 。

④长比宽长 $\frac{7}{9}$ 。

A. ①③

B. ①②③

C. ①③④

D. ①②③④

【解答】解：①宽是长的 $\frac{9}{16} \div 1 = \frac{2}{16}$ ；

③长是宽的 $1 \div \frac{9}{16} = \frac{16}{9}$ ，所以原题答案正确；

②宽比长短：

$$\begin{aligned} & (1 - \frac{9}{16}) \div 2 \\ &= \frac{7}{16} \div 1 \\ &= \frac{8}{16}, \text{ 所以原题答案错误;} \end{aligned}$$

④长比宽长：

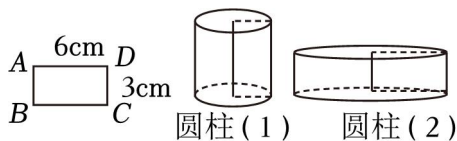
设长为16，则宽为9。

$$9 \div 16 = \frac{7}{16}$$

$$\begin{aligned} & (16 - 9) \div 9 \\ &= 7 \div 9 \\ &= \frac{7}{9}, \text{ 所以原题答案正确。} \end{aligned}$$

故选：C。

10. (2分) 如图，将长方形  $ABCD$  分别沿长和宽所在的直线旋转一周，得到圆柱 (1) (2)。这两个圆柱相比较，( )



A. 表面积和体积都相等。

B. 表面积相等，体积不相等。

C. 表面积不相等，体积相等。

D. 表面积和体积都不相等。

【解答】解：圆柱 (1) 底面半径是  $3\text{cm}$ ，高是  $6\text{cm}$ 。

表面积：

$$4.14 \times 3^2 \times 4 + 3.14 \times (3 \times 5) \times 6$$

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/647110102106006126>