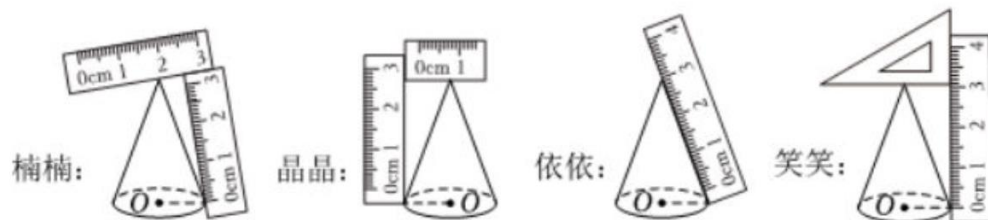


2024 年广东省广州市花都区小升初数学试卷

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，下面说法正确的是（ ）

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

- 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 125cm^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 () 店买更合算。

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, 下面对长与宽的比为 16: 9 的长方形理解正确的是 ()

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 $\frac{7}{9}$ 。

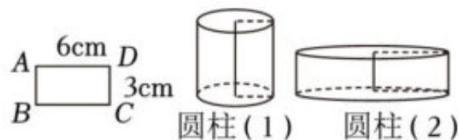
A. ①③

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) 和圆柱 (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。

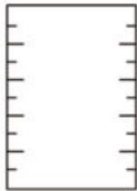
二、填空题。(第 14 小题 3 分, 其余每空 1 分, 共 20 分)

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 _____。

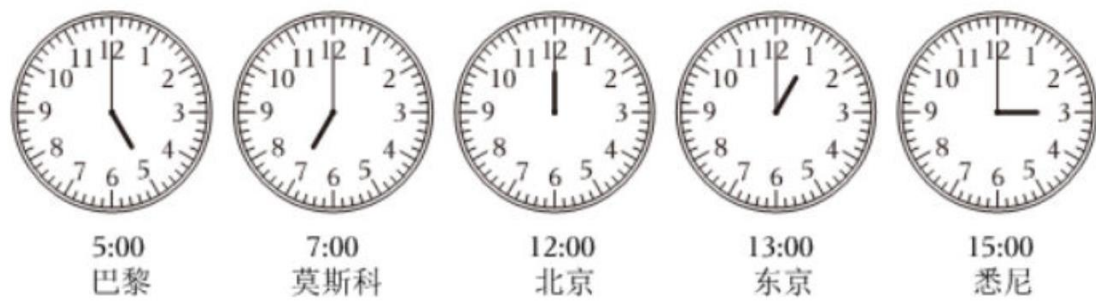
12. (3分) $5:8 = \frac{35}{\quad} = \quad$ (填小数) $= \quad\%。$

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。

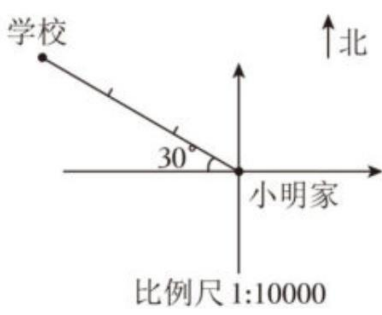
14. (3分) “茶倒七分满”是我国传统礼仪, 是指给客人倒茶时茶水与杯子容积的比约是 7:10。一个最多装 180mL 的茶杯 (如图, 厚度不计), 大约倒入 _____ mL 的茶水比较合适, 请用 “——” 标出茶水适合高度的位置, 这时没装水的高度占整个杯子的 $\frac{\quad}{\quad}$ 。



15. (3分) 如图所示, 与北京时间相比, 东京时间早 1 小时, 记为+1 时; 莫斯科时间晚 5 小时, 记为一 5 时; 悉尼时间可记为 _____ 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 _____。

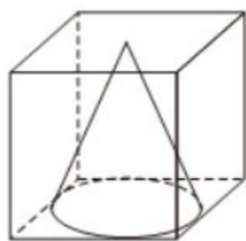


16. (2分) 小明从家去学校, 路线按 1:10000 的比例画在图中 (如图), 量得小明家到学校的图上距离是 3cm, 那么, 学校在小明家 _____ 偏北 30° 方向 _____ m 处。

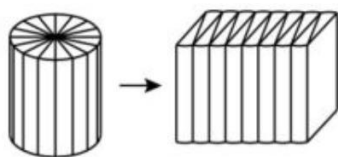


17. (2分) 如图是棱长 6cm 的正方体, 它的棱长总和是 _____ cm。若将正方体削成一个最大的圆锥,

圆锥体积是 _____ cm^3 。



18. (2 分) 把一个高为 $9cm$ 的圆柱切开再拼成一个近似的长方体 (如图), 表面积增加了 $90cm^2$ 。这个圆柱的底面半径是 _____ cm , 体积是 _____ 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) $\frac{3}{4} \div [\frac{1}{4} - \frac{3}{16}] \times \frac{8}{9}$

21. (6 分) 解方程。

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

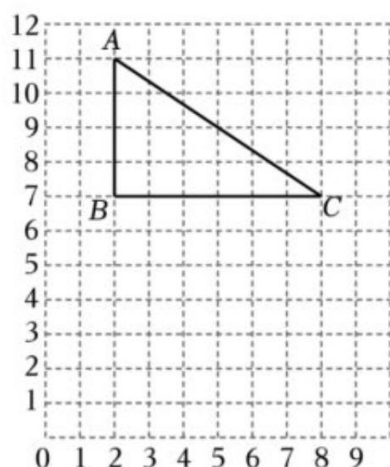
(2) $\frac{5}{6} : x = \frac{2}{3} : 12$

22. (6 分) 如图每个小正方形的面积为 $1cm^2$ 。

(1) 三角形 ABC 的面积是 _____ 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%，到期后准备将利息捐赠给贫困地区，琪琪可以捐出多少元？

列式：_____

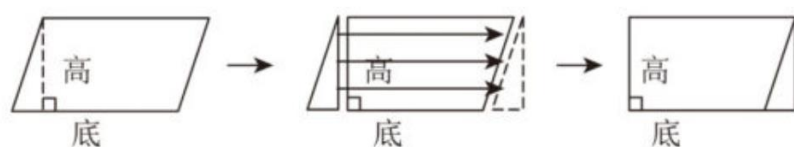
(2) 李叔叔去年使用微信消费 3.5 万元，使用微信消费比支付宝多 $\frac{3}{4}$ 。李叔叔去年使用支付宝消费多少万元？

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，其余的种植荔枝。种植荔枝的面积是多少平方米？

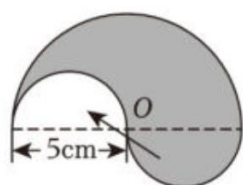
25. (5分) 林叔叔是环保卫士，他为树林中的小鸟们修建了一个露天饮水器，即圆柱形的蓄水池，从蓄水池里面量得底面直径是 20dm，高是 5dm。在水池的内部四周和底面抹水泥，抹水泥的面积是多少平方分米？

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：



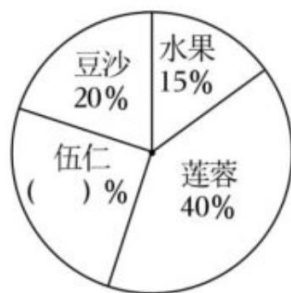
(1) 用上面的方法，可以将下图中涂色部分转化为一个 _____ 形。

(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）

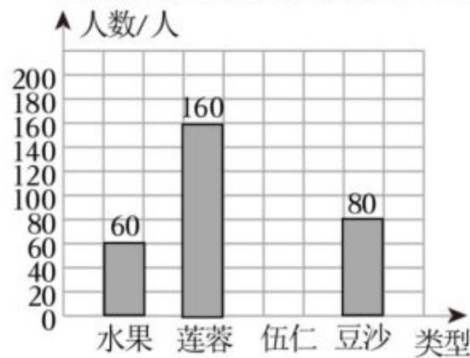


27. (5 分) 纸的发明是对人类文明的伟大贡献。造纸的原材料主要是树皮等植物的纤维，据统计：少浪费 1500 张纸，就可保留 1 棵树；节约 6 吨纸，则相当于拯救了 120 棵树。学校打印室新购一批白纸，计划每天用 90 张，可以用 20 天。由于注意了节约用纸，实际每天只用 60 张，这批白纸实际用了多少天？
28. (7 分) “中秋节”是我们的传统节日，月饼作为中秋节的传统食物，象征着团圆和和睦。某超市为了解市民对月饼口味的喜好，对水果馅、伍仁馅、莲蓉馅、豆沙馅等口味进行抽样调查，并将调查情况绘制如下两幅统计图（不完整）。

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)



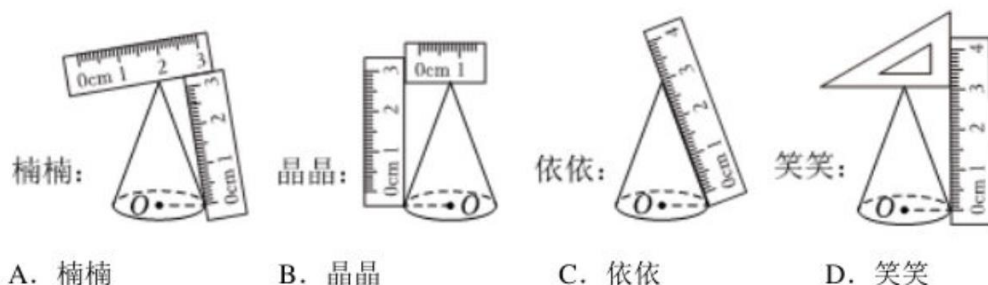
- (1) 参加本次调查的居民共有 _____ 人。
- (2) 将两幅不完整的统计图补充完整。
- (3) 喜欢 _____ 口味的人数是豆沙的 2 倍；喜欢水果口味的人数是莲蓉的 $\frac{0}{0}$ ；喜欢伍仁口味的比喜欢豆沙的人数多 _____ %。
- (4) 根据调查结果，超市准备进货一批月饼，你有什么建议？

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（ ）



【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： $1 \times 3 = 3$ （岁），不符合实际情况；

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

C.如果乐乐今年 12 岁，则爸爸今年的年龄是： $12 \times 3 = 36$ （岁），符合实际情况；

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

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，需要的信息是去年全校人均借阅 18.5 本。

故选：A。

- 4.（2 分）观察（如图）竖式，“甲”“乙”表示两次分的结果，下面说法正确的是（ ）

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

- 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，所以甲 > 乙。

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 125cm^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，原题说法不符合实际。

B. 一张数学试卷卷面的面积约是 12dm^2 。原题说法不符合实际。

C. 一袋食盐约重 0.5 千克。原题说法符合实际。

D. 六年级学生跑 50 米最快用时 4.5 秒。原题说法不符合实际。

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 = $900 \times \frac{100}{1} = 90000$ (厘米) 画在数学课本上太大，不合适；

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

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，不合适；

所以比例尺 1: 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（ ）店买更合算。

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： $54\div(10+3)=4\cdots 2$

$10\times 4+2=42$ （个）

$42\times 48=2016$ （元）

2 号店： $54\times 48\times 0.7=1814.4$ （元）

3 号店： $54\times 48=2592$ （元）

$2592\div 200=12\cdots 192$

$12\times 50=600$ （元）

$2592-600=1992$ （元）

$1814.4<1992<2016$

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，下面对长与宽的比为 16: 9 的长方形理解正确的是（ ）

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

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：

$$(1 - \frac{9}{16}) \div 1$$

$$= \frac{7}{16} \div 1$$

$$= \frac{7}{16}，所以原题答案错误；$$

④长比宽长：

设长为 16，则宽为 9。

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

$$(16 - 9) \div 9$$

$$= 7 \div 9$$

$$= \frac{7}{9}，所以原题答案正确。$$

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) 和圆柱 (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 3cm ，高是 6cm 。

表面积：