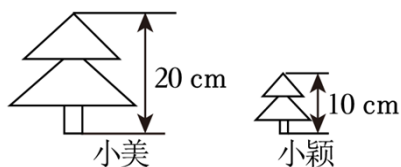


2023 年云南省西双版纳小升初数学试卷

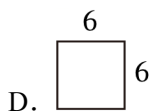
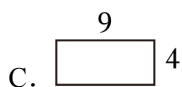
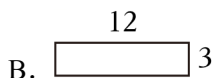
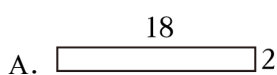
一、选择题（每题 1 分，共 7 分）

- (1 分) 一个圆环的内圆直径和外圆直径的比是 2:3，它的内圆周长和外圆周长的比是 ()
 A. 4:6 B. 4:9 C. 2:3 D. 4:3
- (1 分) 20 张数字卡片，上面分别标着 1-20 各数，任意抽取其中的一张卡片，是 () 的可能性最大。
 A. 质数 B. 合数 C. 5 的倍数 D. 3 的倍数

- (1 分) 小美和小颖分别将校园内的一棵大树画了下来，如图，如果小美是按 1:a 的比例尺画的，那么小颖是按 () 的比例尺画的。

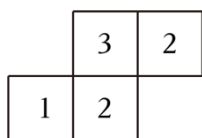


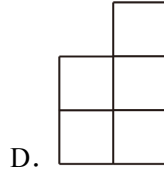
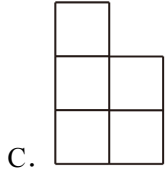
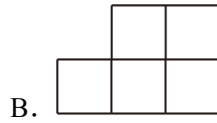
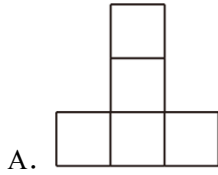
- (1 分) 下面 4 个图形的面积都是 $36dm^2$ ，用这些图形分别卷成圆柱，实验后发现：“侧面积相同时，底面半径越大，体积越大。”所以，图形 () 可以卷成体积最大的圆柱。



- (1 分) 要记录告庄西双景 2023 年上半年每个月的客流量的增减变化情况，应选用 ()
 A. 条形统计图 B. 折线统计图
 C. 扇形统计图 D. 统计表
- (1 分) 五个连续的自然数，最小的自然数是 n ($n \neq 0$)，这五个自然数的平均数是 ()
 A. $n+1$ B. $n+2$ C. $n+3$ D. $n+4$

- (1 分) 用同样的小正方体搭一个几何体，从上面看到的图形如图（每个小正方形上面的数字表示在这个位置上所用的小正方体的个数）。这个几何体，从右面看是 ()





二、填空题（第 10、17 题每题 2 分，其余每空 1 分，共 20 分）

8. (3 分) -10.5 、 $\frac{3}{4}$ 、 7.9 、 -600.06 、 $-\frac{3}{11}$ 、 0 、 $+41$ 、 $\frac{5}{2}$ 、 -25% 、 23.8 这 10 个数中，负数有 _____ 个，正数有 _____ 个，其中 -600.06 读作：_____。

9. (2 分) 2 年 = _____ 月

$4\text{km}50\text{m} = \text{_____ km}$

10. (2 分) $6:5 = \text{_____} \div 25 = 12: \text{_____} = \frac{(\quad)}{20} = \text{_____}\%$ 。

11. (1 分) 看算式，写算理。

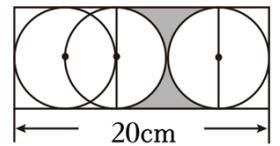
<p>① $\begin{array}{r} 25 \\ + 153 \\ \hline 178 \end{array}$ 个位对齐</p>	<p>② $\begin{array}{r} 406 \\ - 232 \\ \hline 228 \end{array}$ 小数点对齐</p>	<p>③ $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} = \frac{13}{12}$ 通分</p>
---	---	--

我发现：整数、小数、分数加减法的计算方法的相同点是 _____。

12. (1 分) 把一个边长为 10cm 的正方形的边长按照 $1:5$ 缩小，缩小后的正方形的周长是 _____ cm 。

13. (1 分) 三 (1) 班有 54 位同学，分成 8 个组，不管怎么分，总有一个组里至少分到 _____ 人。

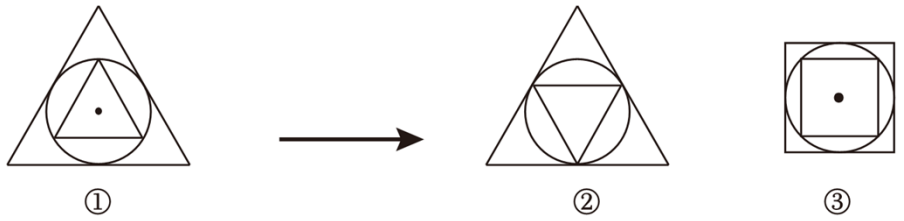
14. (1 分) 如果 $a \div b = 9$ ，(a 、 b 均为整数，且 $b \neq 0$)，那么 a 和 b 的最小公倍数是 _____。



15. (2 分) 如图中，阴影部分的面积是 _____ cm^2 ，它能画 _____ 条对称轴。

16. (1 分) 晨光小学六年级 4 个班进行篮球比赛，每 2 个班赛一场。一共要进行 _____ 场比赛。

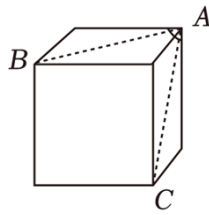
17. (2 分) 图①的两个三角形均为等边三角形，小三角形面积与大三角形面积之间存在倍比关系，且图②给出了解决问题的巧妙办法，观察后在下面横线上写出你的发现（提示：图①中的两个三角形中心点和圆心完全重合）。并用这种办法求出图③中，小正方形面积占大正方形面积的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。



。我发现：_____。

18. (1分) 学校教学楼在足球场的东偏北 30° 方向约 400 米处，那么足球场在教学楼的方向约 400 米处。

19. (1分) 如图所示，把一个正方体木块，沿 AB ， AC 两条对角线削去一部分后，会形成一个新的平面，



在这个平面上， $\angle BAC$ 的度数是 _____。

20. (2分) 阅读：“张虹同学的《数的认识》整理复习笔记”。

$\frac{1}{4}$ ，0.25 和 25% 的实际应用

分数、小数和百分数都是小学阶段数的常用表示方法，但含义是有所不同的。真分数通常表示整体与部分的关系，如：把一个月饼分成 4 份，取了其中的 1 份，用 $\frac{1}{4}$ 表示；小数通常表示具体的数量，如：一支铅笔 0.25 元；百分数是同分母（统一标准）的比值，便于比较。如：3 吨~5 吨的 60% 吨。理解了分数、小数和百分数的含义，学习过程中才能合理使用。

读完上面的复习笔记，请你至少找出一处错误。并修改。

错误：_____

改为：_____

三、计算题 (28 分)

21. (4分) 直接写出得数。

① $8 \times 0.01 =$ ② $0.2^2 =$ ③ $0 \div 5 \frac{1}{2} \times \frac{2}{11} =$ ④ $2789 \div 41 \approx$

22. (12分) 计算下面各题，能简算的要简算。

$$\textcircled{1} \frac{15}{26} \times \frac{13}{18} \div \frac{5}{12}$$

②

$$\textcircled{3} 102 \times 0.45$$

④

$$3\frac{3}{7} - 7\frac{4}{5} + 9\frac{4}{7} - 1\frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{5} \div \left[\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{8} \right) \times \frac{6}{11} \right]$$

23. (12分) 解方程或解比例。

$$\textcircled{1} 0.6x + 5.4x = 7.2$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{5} : \frac{1}{4} = x : \frac{5}{6}$$

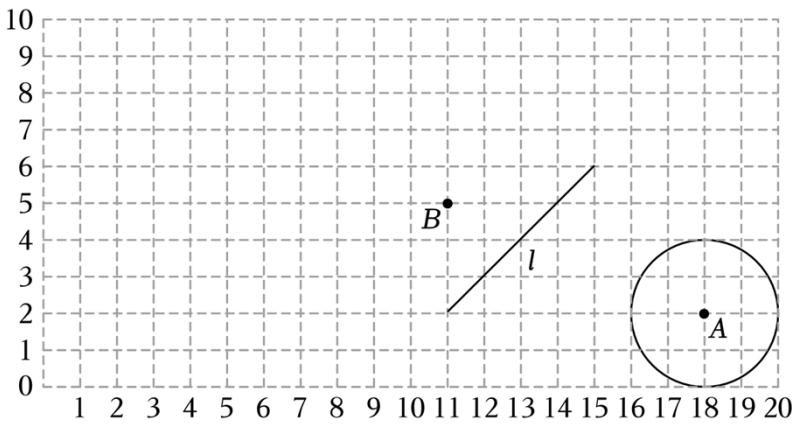
$$\textcircled{3} \frac{3.6}{4.5} = \frac{1.6}{x}$$

$$\textcircled{4} 2 - \frac{7}{9}x = \frac{3}{5}$$

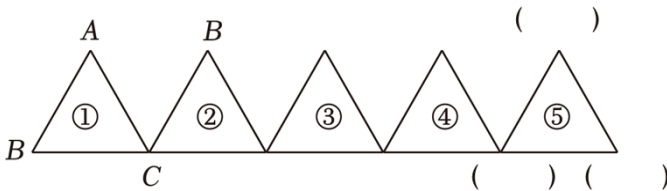
四、动手操作 (15分)

24. (5分) 下面每个小方格的边长表示 1cm, 请按要求画图。

- (1) 画出将圆 A 向上平移 6 格后的图形; 平移后 A 点的位置用数对表示是 _____。
- (2) 过 B 点作直线 l 的平行线和垂线。
- (3) 画一个面积为 6cm^2 的图形。



25. (5分) 桌面上放着一个边长 2dm 的等边三角形 ABC, 现将这个三角形按如图所示紧贴桌面旋转滚动。



- (1) 从图①位置旋转到图⑤位置, 请你在 () 里用 A、B、C 标出相应的位置。
- (2) 从图①旋转到图②, 三角形 ABC 绕点 C 顺时针旋转, 线段 AC 扫过的面的形状是 _____, 旋转到第 _____ 次后三角形的三个点 A, B, C 的位置就能与原三角形 A, B, C 的位置完全相同。

26. (5分) 一个内直径是 8cm 的瓶子里, 水的高度是 7cm, 把瓶盖拧紧倒置放平, 无水部分是圆柱形, 高度是 18cm。这个瓶子的容积是多少?

(1) 求瓶子的容积时, 王浩同学做了个实验并画了实验过程图 (如图所示), 请你帮王浩完成以下推导过程。

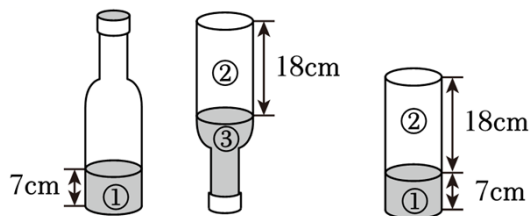
因为: ①的体积 = ③的体积

②的体积 + ③的体积 = 瓶子的容积

所以，瓶子的容积也可以看成：_____

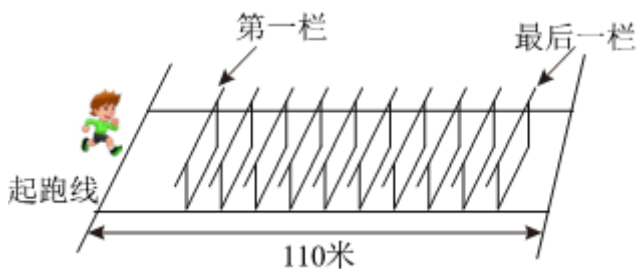
由上可知：瓶子的容积相当于一个内直径为 _____，高为 _____ 的圆柱形容器的容积。

(2) 请你根据王浩完成的推导过程，画出“一个内直径是 8cm 的瓶子里，水的高度是 12cm ，把瓶盖拧紧倒置放平，无水部分是圆柱形，高度是 5cm 。这个瓶子的容积是多少？”的实验推导草图。



五、解决问题 (24分)

27. (3分) 男子 110 米跨栏跑是奥运会田径项目之一。110 米栏共有 10 个栏架，每相邻两个栏架间距离相等 (如图)，其中第一栏距离起跑线 13.72 米，最后一栏距离终点线 14.02 米，那么每相邻两个栏架之间的距离是多少米？



28. (4分) 希望小学四、五、六年级学生参加葫芦丝合奏展演。六年级组长说：“我们年级参加了 300 人。”五年级组长说：“我们年级参加的人数是六年级的 $\frac{2}{5}$ 。”四年级组长说：“我们年级参加展演的同学是六年级的 60%。”请你算一算，参加葫芦丝合奏展演的同学一共有多少人？

29. (4分) 红星小学六 (1) 班正在研讨“一摞白纸大约有多少张？”的问题，实践后发现：

(1) 每 10 张白纸的质量是一定的，白纸总质量与总页数成正比例关系。

(2) 先数出 50 张白纸，再称出这 50 张白纸，正好是 220 克。

(3) 称得这摞白纸总质量是 6600 克。

请根据六 (1) 班的研究思路解答“这摞白纸大约有多少张？”的问题。

30. (4分) 岩罕扁家有 40 吨香蕉要从香蕉地运往香蕉收购点。用皮卡车运 10 小时能运完，用小货车运 8 小时能运完，两车一起运几小时能运完？

31. (4分) 两块棱长比是 1:3 的正方体木料，大正方体木料削成最大的圆锥，小正方体木料削成最大的圆柱。削成的圆锥和圆柱的体积比是多少？

32. (5分) 红星小学五年级有 276 名师生去勐仑植物园参加科普活动, 吉迈思汽车旅游公司有两种车型可供选择:

(1) 大客车限乘 40 人 (司机除外), 租金 900 元, 一次性租同款汽车两辆及以上可打九折。

(2) 小客车限乘 20 人 (司机除外), 租金 500 元, 一次性租同款汽车两辆及以上可打八五折。

请你根据以上信息为红星小学五年级师生设计一种最省钱的租车方案。

六、统计 (6分)

33. (6分) 下面这组数据记录的是六 (1) 班男同学一分钟跳绳成绩。(单位: 下)

148、42、105、121、99、152、96、82、150、57、125、67、138、86、115、63、129、91、110、126

(1) 根据上面记录的跳绳成绩完成下表。

一分钟跳绳个数 (下)	65 以下 (不含 65)	65 - 128	129 - 146	147 以上 (含 147)
人数 (个)				

(2) 国家体育水平测试第三学段 (5、6 年级) 男生标准: 跳绳个数在 65 以下 (不含 65) 为不及格, 跳绳个数在 147 以上 (含 147) 为优秀。根据六 (1) 班男同学一分钟跳绳情况, 解决下面的问题。

①六 (1) 班男同学跳绳的优秀率是 _____%。

②看了六 (1) 班男生一分钟跳绳成绩, 你想对他们说些什么?

2023年云南省西双版纳小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（每题1分，共7分）

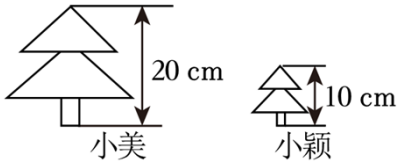
1. (1分) 一个圆环的内圆直径和外圆直径的比是2:3，它的内圆周长和外圆周长的比是（ ）
- A. 4:6 B. 4:9 C. 2:3 D. 4:3

【解答】解：一个圆环的内圆直径和外圆直径的比是2:3，它的内圆周长和外圆周长的比还是2:3。
故选：C。

2. (1分) 20张数字卡片，上面分别标着1-20各数，任意抽取其中的一张卡片，是（ ）的可能性最大。
- A. 质数 B. 合数 C. 5的倍数 D. 3的倍数

【解答】解： $11 > 8 > 6 > 4$
答：任意抽取其中的一张卡片，是合数的可能性最大。
故选：B。

3. (1分) 小美和小颖分别将校园内的一棵大树画了下来，如图，如果小美是按1:a的比例尺画的，那么小颖是按（ ）的比例尺画的。



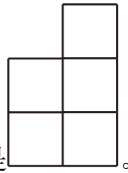
- A. $1: \frac{1}{4}a$ B. $1: \frac{1}{2}a$ C. $1: 2a$ D. $1: a$

【解答】解：小美画的大树实际高度为： $20a$ （厘米），小颖的比例尺为： $10: 20a = 1: 2a$ 。
故选：C。

4. (1分) 下面4个图形的面积都是 $36dm^2$ ，用这些图形分别卷成圆柱，实验后发现：“侧面积相同时，底面半径越大，体积越大。”所以，图形（ ）可以卷成体积最大的圆柱。

- A.  18
2
- B.  12
3
- C.  9
4
- D.  6
6

【解答】解： $\pi (18 \div \pi \div 2)^2 \times 2 = \frac{162}{\pi}$ （立方分米）



【解答】解：分析可知，这个几何体，从右面看是

故选：D。

二、填空题（第10、17题每题2分，其余每空1分，共20分）

8. (3分) -10.5 、 $\frac{3}{4}$ 、 7.9 、 -600.06 、 $-\frac{3}{11}$ 、 0 、 $+41$ 、 $\frac{5}{2}$ 、 -25% 、 23.8 这10个数中，负数有 4 个，正数有 5 个，其中 -600.06 读作：负六百点零六。

【解答】解：在 -10.5 、 $\frac{3}{4}$ 、 7.9 、 -600.06 、 $-\frac{3}{11}$ 、 0 、 $+41$ 、 $\frac{5}{2}$ 、 -25% 、 23.8 这几个数中，其中负数有 -10.5 、 -600.06 、 $-\frac{3}{11}$ 、 -25% 共4个；正数有 $\frac{3}{4}$ 、 7.9 、 $+41$ 、 $\frac{5}{2}$ 、 23.8 共5个，其中 -600.06 读作：负六百点零六。

故答案为：4，5，负六百点零六。

9. (2分) 2年 = 24 月

$4km50m =$ 4.05 km

【解答】解：2年 = 24月

$4km50m = 4.05km$

故答案为：24；4.05。

10. (2分) $6:5 =$ 30 $\div 25 = 12:$ 10 $= \frac{(\quad)}{20} =$ 120 $%$ 。

【解答】解： $6:5 = 30 \div 25 = 12:10 = \frac{24}{20} = 120\%$

故答案为：30，10，24，120。

11. (1分) 看算式，写算理。

① $\begin{array}{r} 25 \\ + 153 \\ \hline 178 \end{array}$ 个位对齐	② $\begin{array}{r} 4.6 \\ - 2.32 \\ \hline 2.28 \end{array}$ 小数点对齐	③ $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} = \frac{13}{12}$ 通分
---	---	--

我发现：整数、小数、分数加减法的计算方法的相同点是 相同的单位相加减。

【解答】解：我发现：整数、小数、分数加减法计算方法的相同点是相同的单位相加减。

故答案为：相同的单位相加减。

12. (1分) 把一个边长为 $10cm$ 的正方形的边长按照 1:5 缩小，缩小后的正方形的周长是 8 cm 。

【解答】解：缩小后正方形的边长是：

$$10 \div 5 = 2 \text{ (厘米)}$$

缩小后的正方形的周长是：

$$2 \times 4 = 8 \text{ (厘米)}$$

答：缩小后的正方形的周长是 8 厘米。

故答案为：8。

13. (1分) 三(1)班有 54 位同学，分成 8 个组，不管怎么分，总有一个组里至少分到 7 人。

【解答】解： $54 \div 8 = 6 \dots 6$

$$6 + 1 = 7 \text{ (人)}$$

答：总有一个组里至少分到 7 人。

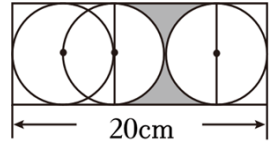
故答案为：7。

14. (1分) 如果 $a \div b = 9$ ，(a 、 b 均为整数，且 $b \neq 0$)，那么 a 和 b 的最小公倍数是 a 。

【解答】解：如果 $a \div b = 9$ ，(a 、 b 均为整数，且 $b \neq 0$)，那么 a 和 b 的最小公倍数是 a 。

故答案为： a 。

15. (2分) 如图中，阴影部分的面积是 13.76 cm^2 ，它能画 2 条对称轴。



【解答】解： $20 \div 5 \times 2$

$$= 4 \times 2$$

$$= 8 \text{ (cm)}$$

$$8 \times 8 - 3.14 \times (20 \div 5)^2$$

$$= 64 - 3.14 \times 16$$

$$= 64 - 50.24$$

$$= 13.76 \text{ (cm}^2\text{)}$$

阴影部分能画 2 条对称轴。

答：阴影部分的面积是 13.76 cm^2 ，它能画 2 条对称轴。

故答案为：13.76；2。

16. (1分) 晨光小学六年级 4 个班进行篮球比赛，每 2 个班赛一场。一共要进行 6 场比赛。

【解答】解： $4 \times (4 - 1) \div 2$

$$= 12 \div 2$$

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/936205030131010141>