

# 丰台区 2024 ~ 2025 学年度小学毕业考试数学试卷

(考试时间 90 分钟)

一	二	三	四	五	六	成绩

## 一、填空。

(1) 2024 年 1~10 月, 我国新能源汽车产量达到九百七十七万九千辆, 横线上的数写作 (            ) 辆, 改写成以“万”为单位的数是 (            ) 万辆。

(2) 填上合适的单位。

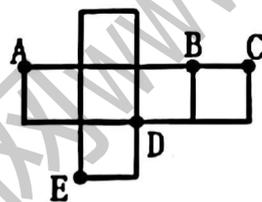
“神舟十六号”载人航天飞船返回舱的容积是 6 (            )。



(3) 六年级 (2) 班女生进行一分钟仰卧起坐达标测试。参照小学生体测评分标准, 每分钟做 45 个为优秀。小红做了 48 个, 记作“+3”; 小丽做了 40 个, 记作 (            )。

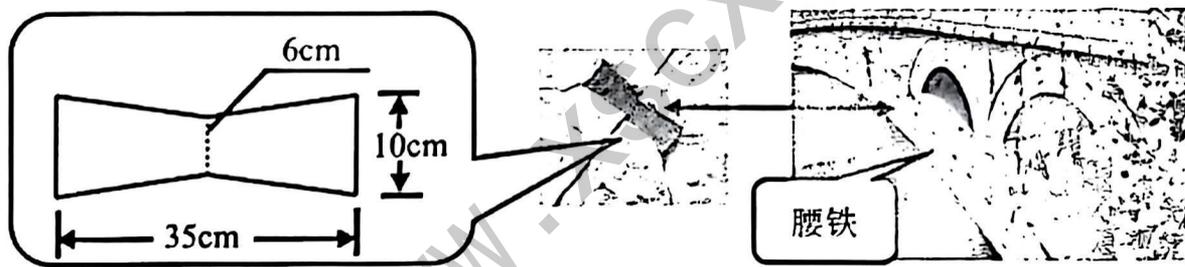
(4) 在一个比例式中, 两个外项互为倒数, 其中一个内项是  $\frac{3}{5}$ , 另一个内项是 (            )。

(5) 右图是一个正方体的展开图, 把这个展开图折叠成一个正方体, 折叠后与点 A 重合的是点 (            )。

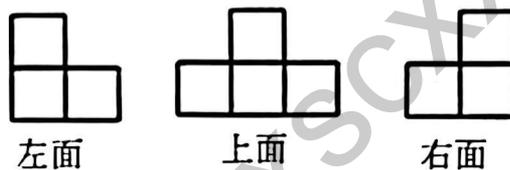


(6) 我国魏晋时期, 裴秀提出的“制图六体”是中国测绘史、地图史成文最早、最重要的绘图理论。裴秀因此被英国著名学者李约瑟称为“中国科学制图学之父”。“六体”指绘制地图时的比例尺、方位、距离、高低起伏等原则。史书记载, 裴秀运用“制图六体”的方法, 以“一寸为百里”的比例尺绘成了《地形方丈图》, 按照“十寸为一尺, 六尺为一步, 三百步为一里”的进率, 把“一寸为百里”写成数字比例尺是 (            )。

- (7) 中国古代石桥，为使相邻拱石紧密贴合，常在相邻拱石之间镶嵌“腰铁”起连接作用。“腰铁”是两头宽、中间束腰，形似蝴蝶结的生铁块。一块“腰铁”截面的数据如下图所示。这块“腰铁”截面的面积是（      ）平方厘米。



- (8) 用相同大小的正方体木块搭成的立体图形，从左面、上面和右面看到的形状如右图所示，搭出这个立体图形至少需要（      ）个小正方体木块。



- (9) 从北京西站出发直达广州南站的 G81 次和 G897 次高速动车，因停靠站点数量不同运行时间有所差异。G81 次全程运行时间约 8 小时，G897 次全程运行时间约 10 小时。照这样计算，G897 次行驶全程的平均速度比 G81 次行驶全程的平均速度慢（      ）%。

- (10) 科技小组的同学测量学校旗杆的高度。将一根高 2 米的竹竿直立在旗杆的旁边。同一时刻，量得竹竿的影长为 1.2 米，旗杆的影长为 7.74 米。那么，旗杆的高度是（      ）米。

二、选择，将正确选项对应的字母填在括号里。

- (11) 天气预报信息显示：明天最高气温  $22^{\circ}\text{C}$ ，最低气温  $13^{\circ}\text{C}$ ，降水概率为 30%。根据此信息判断下列说法中正确的是（      ）。

- A. 明天一定下雨                                      B. 明天不可能下雨  
C. 明天下雨的可能性较小                          D. 明天下雨的可能性很大

- (12) 用两块长、宽、高分别是 3 厘米、2 厘米、1 厘米的小长方体木块，拼成了一个长方体，表面积最多减少（      ）平方厘米。

- A. 3                      B. 4                      C. 6                      D. 12

(13) 已知  $a = b \times \frac{3}{4} = c \times \frac{2}{5} = d \div \frac{3}{4}$ , 那么,  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  按从大到小顺序排列, 正确的是 ( )。

A.  $c > b > a > d$

B.  $a > b > c > d$

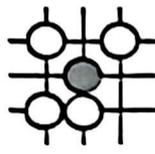
C.  $b > c > d > a$

D.  $d > a > b > c$

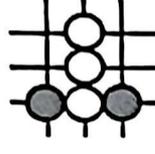
(14) 围棋起源于中国, 古代称之为“弈”, 至今已有 4000 多年的历史。随着人工智能的高速发展, 围棋的“人机大战”被视为顶级人类智力及人工智能的试金石。下图截取了人机对战棋局中的四部分, ( ) 是轴对称图形。



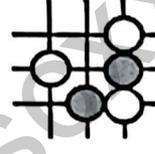
A



B



C



D

(15) 4 名同学分别拿了两根塑料棒, 并把其中一根小棒截成两段, 与另一根小棒首尾相接围成三角形。能围成三角形的是 ( )。



(16) 一般公共电动汽车充电桩充电收费标准由电价和服务费组成, 并把每天 24 小时划分为高峰、平段、低谷三个时段分段计费, 下表是某小区电动汽车充电桩充电收费标准。

电费单价 (元/度)		服务费单价 (元/度)	执行时段
高峰	1.00	0.80	10:00~15:00 18:00~21:00
平段	0.70	0.80	7:00~10:00 15:00~18:00 21:00~23:00
低谷	0.50	0.80	23:00~7:00

一辆电动汽车使用这个充电桩 3 小时充了 30 度电, 付费 40.5 元, 请你估一估, 这辆车大约是在 ( ) 充的电。

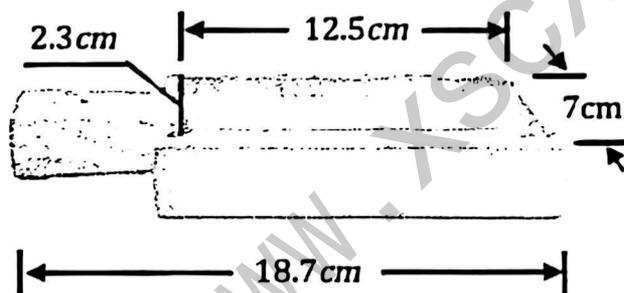
A. 8:00~11:00 B. 12:30~15:30 C. 15:00~18:00 D. 22:30~1:30

(17) 美术课上，小明用纯白色和纯黑色两种颜色混合调出灰色。所用纯白色颜料是纯黑色颜料用量的 35%，他调出的颜色最接近 ( )。

- A.  纯白与纯黑的比是 4:1      B.  纯白与纯黑的比是 2:1  
 C.  纯白与纯黑的比是 1:2      D.  纯白与纯黑的比是 1:3

(18) “度量衡”是我国古代计量长度、容积、重量的标准或器具的统称。“度”用以计量长短；“量”用以测量容积大小；“衡”用以测量物体轻重。“商鞅方升”是用来测量容积大小的，如下图。从外边量全长 18.7 厘米，从里面量内口长约 12.5 厘米，宽约 7 厘米，深约 2.3 厘米，它的容积就是商鞅规定的“一升”。请你算一算，

商鞅规定的“一升”大约相当于现在的 ( ) 升。

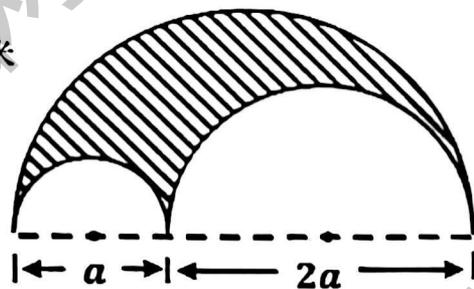


- A. 0.2      B. 1.5  
 C. 0.6      D. 2.3

(19) 右下图是由 3 个半圆组成的图形，图中阴影部分的周长是 ( ) 厘米。

单位：厘米

- A.  $\frac{3}{2}a\pi$       B.  $3a\pi$   
 C.  $\frac{3}{2}a\pi + 3a$       D.  $3a\pi + 6a$



(20) 圆锥的体积是 10 立方厘米，圆锥的高是圆柱高的 2 倍，圆锥与圆柱底面半径的比是 1:2，那么这个圆锥与圆柱体积的比是 ( )。

- A. 2:3      B. 1:4      C. 1:6      D. 1:8

### 三、计算下面各题。

(21)  $108 - 972 \div 54$

(22)  $2.5 \times (9.8 - 1.6) \div 5$

$$(23) \frac{13}{16} - \frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$$

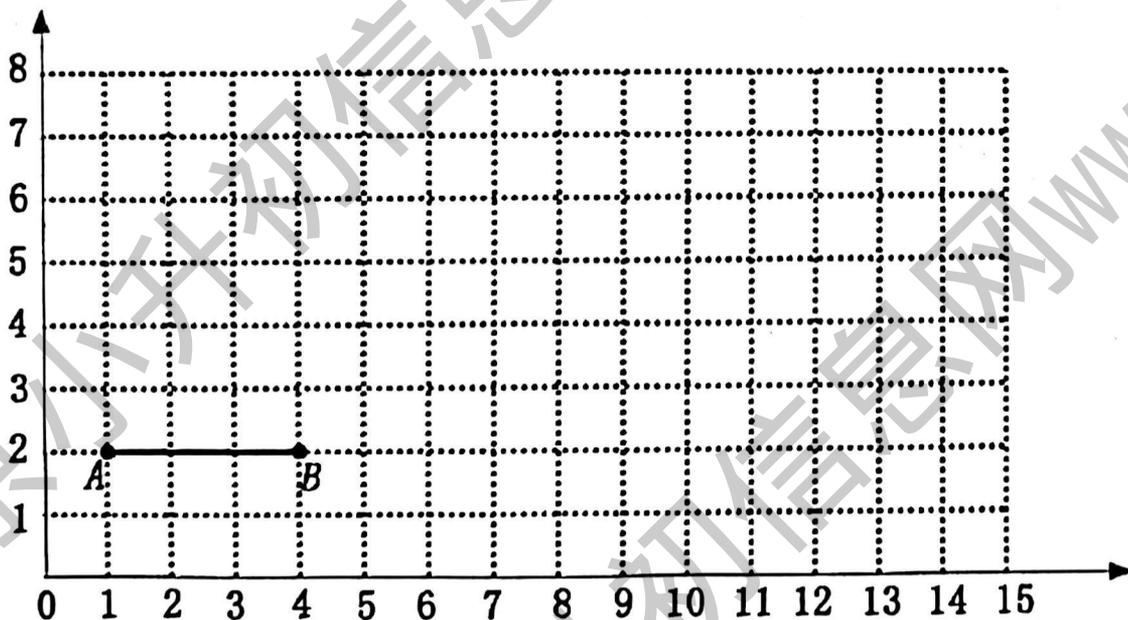
$$(24) \frac{3}{8} \times \frac{9}{11} + \frac{2}{11} \times \frac{3}{8}$$

$$(25) \frac{2}{3} + \left( \frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) \div \frac{3}{8}$$

$$(26) \frac{4}{7} \div \left[ \left( \frac{7}{8} - \frac{3}{4} \right) \div \frac{5}{8} \right]$$

四、按要求画图，并回答问题。

(27) 三角形 $ABC$ ，顶点 $C$ 的位置是 $(1, 5)$ 。先画出三角形 $ABC$ ，再画出把它按 $2:1$ 放大后的三角形 $A'B'C'$ 。



(28) 以 $B'$ 为圆心，在三角形 $A'B'C'$ 内，画出一个最大的扇形。

(29) 如果每个小方格的边长表示1厘米，画出的扇形面积是（      ）平方厘米。

## 五、解决问题。

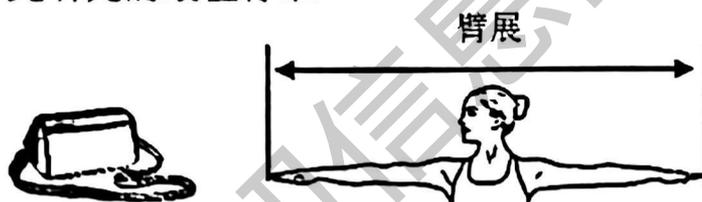
(30) 马拉松是一项长跑比赛项目,有全程马拉松、半程马拉松、迷你马拉松等。近几年,此项运动风靡全国。2023年我国共举办699场马拉松,总参赛约605万人次;2024年我国共举办671场马拉松,总参赛约656万人次。请你结合2023年和2024年的统计数据,提出一个百分数问题并列式。

问题: \_\_\_\_\_

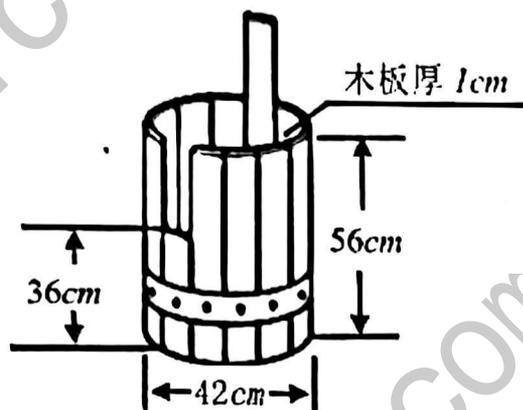
列式: \_\_\_\_\_

(31) 研究表明,眨眼有利于消除眼睛疲劳。据统计,人在正常状态下一般每分钟眨眼20次,看书时每分钟眨眼15次,玩电脑游戏时眨眼次数比正常状态减少60%。照这样计算,玩电脑游戏时每分钟眨眼多少次?

(32) 研究表明,单肩包的最佳背带总长度与身高的比为2:3。王阿姨臂展长160厘米,她的臂展长是身高的 $\frac{20}{21}$ 。王阿姨准备背一个单肩包上班,她把背带总长度调整到多少厘米最符合此研究的最佳标准?



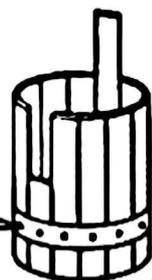
(33) 为了形象直观地说明“木桶效应”蕴含的道理，老师特意准备了一只木桶。制作此木桶底面与侧面用的木板的厚度相同，侧面木板长短不一，小明从木桶外部测量的数据，如右图所示。



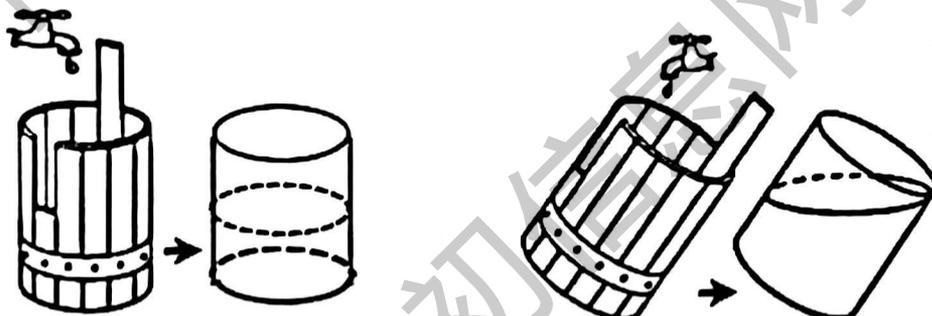
① 如果从木桶的里面测量，底面的直径是多少厘米？

② 这只木桶上的铁箍是用薄铁皮制作的，箍 1 圈铁箍，如果接头处、铁皮厚度都忽略不计，请你算一算，至少需要多少平方厘米的薄铁皮？

在此处用一圈铁箍进行了加固。铁箍的宽是 5 cm。



③ 把这个木桶斜放比平放最多能多接多少水？



六、根据统计图，回答问题。

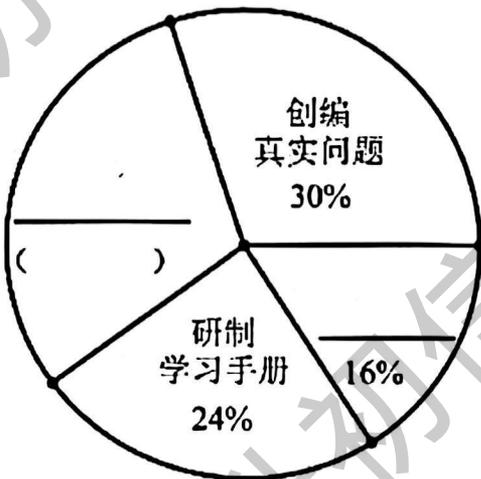
某校举办了“丰彩·数学”展示活动。五六年级活动内容包括创编真实问题、讲述数学故事、研制学习手册、编排数学话剧四项。高年级同学参与“丰彩·数学”活动的作品数量情况如下表。

高年级同学参与“丰彩·数学”活动的作品数量统计表

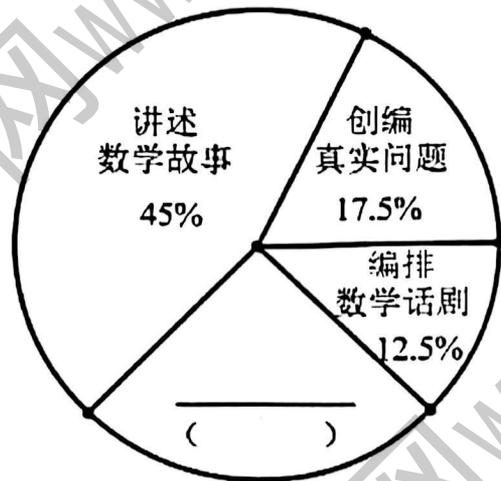
年级 \ 类别	创编真实问题	讲述数学故事	研制学习手册	编排数学话剧	合计
五年级	15	15	12	8	50
六年级	7	18	10	5	40

(34) 请你根据表中数据完成统计图。

五年级同学参与“丰彩·数学”活动的作品数量统计图  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月



六年级同学参与“丰彩·数学”活动的作品数量统计图  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月



(35) 对比五六年级数据，你有什么发现，并说明理由。

---



---



---