

2026 北京昌平六年级（下）期末  
数 学

2026 年 6 月

（第二组）

本试卷共 3 页。考试时长 90 分钟。

注意事项

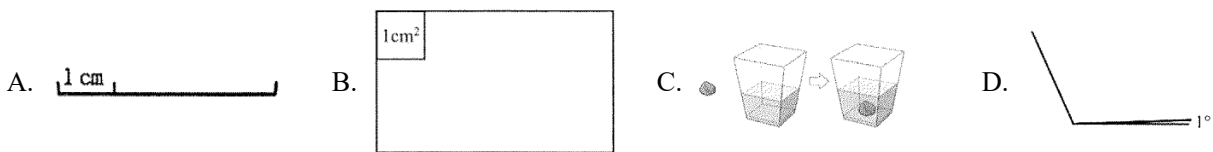
1. 答题前请考生务必在每张答题卡的规定位置认真填写学校、班级、姓名、教育 ID 号。
2. 请认真核对条形码上的姓名、教育 ID，确认无误后粘贴在条形码粘贴区内。
3. 答题卡中选择题请务必用 2B 铅笔规范填涂，其它试题用黑色签字笔作答。
4. 请按题号在规定答题区域内作答，未在对应答题区域内作答，或超出答题区域作答，均不得分。
5. 修改时，请用橡皮擦干净，不得使用涂改液、涂改带。
6. 请保持卡面清洁，不要折叠。

一、选择题

1. 下列平面图形中，对称轴条数最多的是（ ）。



2. 测量时，只要看看有几个度量单位就可以得到测量结果。以下测量过程中，不能说明这个方法的是（ ）。



3. 美术课上，同学们正在体验中国传统非遗手工“扎染”。为了调配出标准的“靛（diàn）青色”染料，需要将蓝色原浆和清水按 2：5 的体积比进行混合。下面四位同学分别给出了自己的调配方案，其中调配出的颜色符合要求的是（ ）。

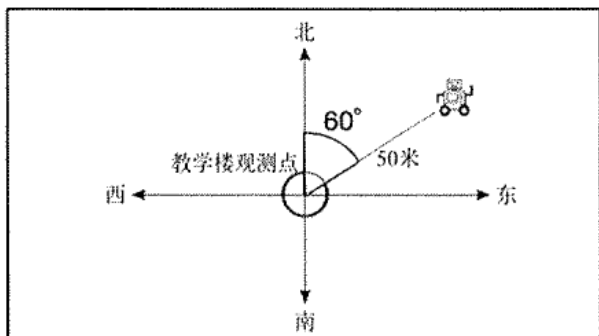
- A. 小林：蓝色原浆 20 毫升，清水 500 毫升  
B. 小芳：清水 40 毫升，蓝色原浆 100 毫升  
C. 小宇：蓝色原浆 10 毫升，清水 40 毫升  
D. 小娟：蓝色原浆 40 毫升，清水 100 毫升

4. 用一个 2 倍的放大镜看一个直角，看到的角是（ ）。

- A. 平角                      B. 直角                      C. 锐角                      D. 钝角

5. 同学们正在测试一台校园自动配送机器人。测试平台上的雷达显示屏给出了机器人当前的定位（如图所

示)。下面对机器人当前位置的描述，最准确的是 ( )。



- A. 机器人在教学楼的正东方向 50 米处
- B. 机器人在教学楼的东偏北  $60^\circ$  方向，距离 50 米处
- C. 机器人在教学楼的北偏东  $60^\circ$  方向，距离 50 米处
- D. 机器人在教学楼的北偏东  $60^\circ$  方向

6. 下列关于数量关系的判断，正确的是 ( )。

- A. 订阅《中国少年报》时，订阅的份数与总钱数成反比例关系
- B. 平行四边形的高一定，平行四边形的底与面积成正比例关系
- C. 妈妈在超市购物，付出的钱数与找回的钱数成反比例关系
- D. 一个正方形花坛的边长与它的面积成正比例关系

7. 强强说：“一个分数如果是假分数，它一定大于 1”。他这句话说错了，下面能够证明他说法错误的是 ( )。

- A.  $\frac{1}{7}$
- B.  $\frac{5}{12}$
- C.  $\frac{17}{17}$
- D.  $\frac{13}{9}$

8. 聪聪记录了周一到周五的运动步数，已知这 5 天的平均步数是 8000 步。周六他参加了户外越野活动，当天步数为 10400 步。则周一至周六这 6 天的平均步数是 ( )。

- A. 10080
- B. 9200
- C. 8400
- D. 8000

## 二、填空题

9. 一个数，它的十万位和千位上的数字都是 8，其他各位都是 0，这个数写作 ( )，用四舍五入法省略“万”后面的尾数约是 ( ) 万。

10.  $0.85 = ( )\% = \frac{( )}{20} = ( ) : ( )$ 。

11. 乐乐在劳动课上制作了甲、乙两个圆形杯垫。根据他的测量，甲、乙两个圆形杯垫的直径比是 2 : 3，则它们的周长比是 ( ) : ( )；面积比是 ( ) : ( )。

12. 2026 年 4 月北京亦庄人形机器人半程马拉松赛事中，荣耀机器人“闪电”夺冠，打破了人类半程马拉松

的世界纪录。本次赛事共有 102 支机器人战队参赛，最终有 47 支战队成功完赛。本次机器人半程马拉松的完赛率约为（ ）%。（百分号前保留一位小数）

13. 一幅地图，图上 10 厘米表示实际距离 30 千米，这幅地图的比例尺是（ ）。

14. 某书店“世界读书日”促销：当天可先享受“图书原价八五折”优惠，再使用一张“满 50 元减 10 元”的优惠券。小明看中一本定价 80 元的科普书，他最终需支付（ ）元。

15. 电视台从 14:00 到 15:35 连续播放了一部动画片。这期间一共播放了 4 集，每两集之间插播了 5 分钟的公益广告。如果每集动画片的时长都相等，那么每集动画片的播放时间是（ ）分钟。

16. 第①幅图中有 1 个三角形，第②幅图中有 3 个三角形，……，第⑤幅图中应该有（ ）个三角形，第⑩幅图中有（ ）个三角形。



### 三、计算

17. 计算（能简算的要简算）。

$$1247 - 832 \div 26$$

$$(6.4 + 1.6) \times 2.5$$

$$0.8 \times 2.13 \times 12.5$$

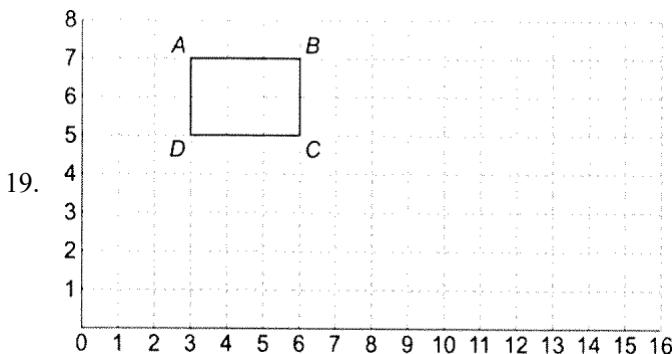
$$\frac{4}{5} \times \left[ \frac{5}{6} \div \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \right]$$

$$\left( \frac{5}{8} - \frac{1}{3} \right) \times 24$$

18. 解比例。

$$\frac{2}{5} : x = \frac{3}{4} : 6$$

### 四、按要求作图。



(1) 画出长方形 ABCD 向右平移 6 格后的图形。

(2) 把长方形 ABCD 绕点 D 顺时针旋转  $90^\circ$ ，画出旋转后的图形  $A'B'C'D$ ，并用数对表示出  $A'$  点所在的位置是（ ）。

## 五、解决问题

20. 某博物院文创商店里，一款金属书签非常受欢迎。上午卖出了 36 盒，下午卖出的数量是上午的  $\frac{5}{6}$ 。请

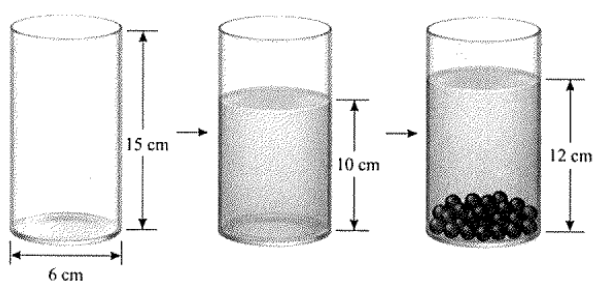
问这家文创店全天一共卖出了多少盒这种书签？

21. 中国古代重量的计量单位有“斤”和“两”，二者的关系为：1 斤 = 16 两，因此有一个成语叫作“半斤八两”，用来表达双方势均力敌、不相上下的意思。

请根据以上信息，解决问题：0.2 斤等于多少两？（写出你的思考过程）

22. 要修一条路，交给甲、乙两个施工队负责。如果甲队单独施工，8 天可以完成；乙队单独施工，12 天可以完成。现在安排甲队先单独施工 2 天，剩下的部分由甲、乙两队合作完成，还需要施工多少天？

23. 在一节科学课上，同学们准备测量 1 颗玻璃珠的体积。



①准备

②注水

③浸没珠子

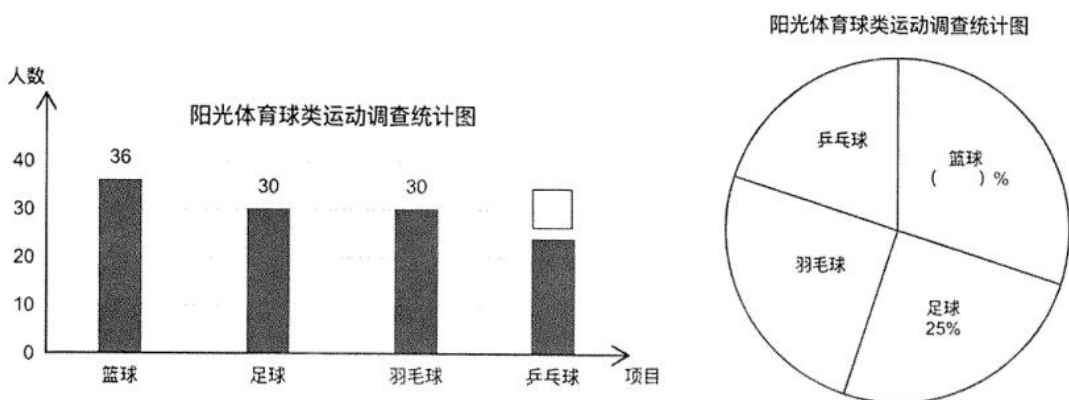
①老师准备了一个圆柱形玻璃杯，从里面测量出它的底面直径是 6 厘米，高是 15 厘米。

②同学往玻璃杯里注入一些水，此时水面的高度为 10 厘米。

③把 30 颗大小一样的玻璃珠完全浸没在水中，测得此时水面的高度为 12 厘米。

请根据以上信息，计算出 1 颗玻璃珠的体积。

24. 为了解学生参与“阳光体育”活动的情况，某校对六年级学生最喜欢的球类运动进行了调查。根据调查结果，绘制了如下两幅统计图。



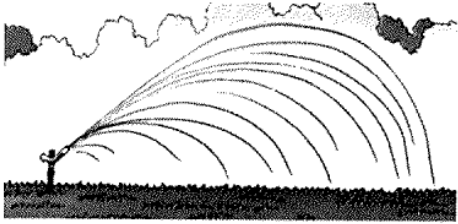
请根据以上信息，解决下列问题：

(1) 学校一共调查了 ( ) 名六年级学生。

(2) 请你将上面的条形统计图和扇形统计图补充完整。

(3) 喜欢篮球的学生比喜欢足球的学生多百分之几？

25. 公园绿地里浇水的喷头，最远能喷水 8 米。喷头旋转一周，最大的喷水面积是多少平方米？



26. 为响应“绿色出行，低碳生活”的倡议，周日小宇和爸爸从昌盛路出发，一起乘坐 889 路公交车去地铁北土城站。在车站等车时，小宇看到了下面的站牌信息：

889		昌平何营 — 地铁北土城站																					
(CHANGPINGHEYING)		(DITIEBEITUCHENGZHAN)																					
昌盛路																							
(CHANGSHENGLU)																							
首车: 4:50 末车: 20:30																							
↓																							
1	2	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	9	9	11	19	20	29	31	39	40	41		
昌	小	北	昌	昌	宁	昌	世	昌	富	白	拓	北	石	水	沙	沙	西	三	河	清	祁	健	地
平			平	平	馨	盛	湾	天	泉	浮	然		油	电	河		旗	小	家	德		铁	
何	北	部	关	关	东	苑	二	区	盛	花	园	南	工	化	桥	大	南	营	营	门		北	
营	哨	洼	东	南	南	东	南	南	南	南	南	南	科	学	南	南	南	南	南	南	南	南	城
10公里以内(含)票价2元 每增加5公里以内(含)加价1元																							
北京公交 Beijing Public Transport		监督电话: 12328		服务热线: 96166		Web: www.bjbus.com																	

(1) 小宇和爸爸就站名上面的一排数字进行了对话。

小宇：“每个站名上的 1、2、3、4、5、5、6、7、7、…、41 是什么意思呢？我猜它们表示的是第几站”。

爸爸：“你真是个爱思考的孩子，但是你猜错了”。

观察站牌上的信息，小宇的猜测为什么是错误的？请说明理由。

(2) 听了爸爸的话，小宇又有了新的猜测：“这些数可能表示的是所花的车票钱”。你同意小宇的猜测吗？请说明理由。

(3) 昌盛路到地铁北土城站 34 公里，爸爸没带公交卡，需要购买车票。爸爸从昌盛路到地铁北土城站需要花多少钱？请先写出解决这个问题需要的所有信息，再解决这个问题。

所需要的主要信息：	解答过程：
-----------	-------