

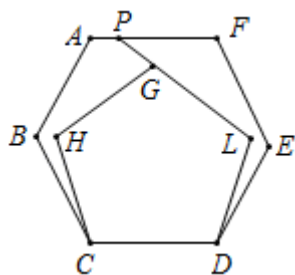
2025 届河北省邯郸市磁县初三月考试题（五）数学试题试卷

考生请注意：

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

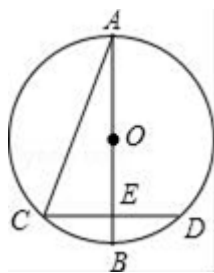
一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 把边长相等的正六边形 $ABCDEF$ 和正五边形 $GHCDL$ 的 CD 边重合，按照如图所示的方式叠放在一起，延长 LG 交 AF 于点 P ，则 $\angle APG =$ （ ）



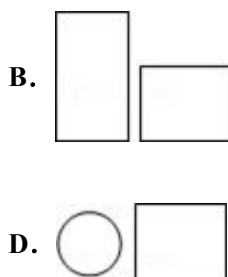
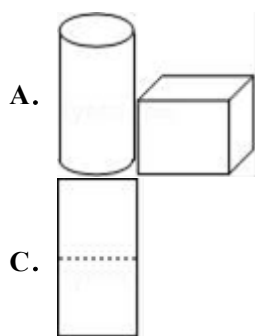
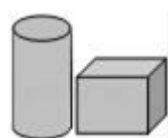
- A. 141° B. 144° C. 147° D. 150°

2. 如图， AB 是 $\odot O$ 的直径，弦 $CD \perp AB$ ，垂足为 E ，连接 AC ，若 $\angle CAB = 22.5^\circ$ ， $CD = 8\text{cm}$ ，则 $\odot O$ 的半径为 （ ）



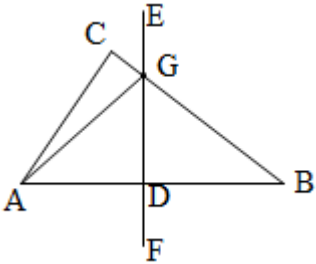
- A. 8cm B. 4cm C. $4\sqrt{2}\text{cm}$ D. 5cm

3. 如图，水平的讲台上放置的圆柱体笔筒和正方体粉笔盒，其左视图是 （ ）



4. 已知：如图，在 $\triangle ABC$ 中，边 AB 的垂直平分线分别交 BC 、 AB 于点 G 、 D ，若 $\triangle AGC$ 的周长为 31cm ， $AB = 20\text{cm}$

，则 $\triangle ABC$ 的周长为（ ）



- A. 31cm B. 41cm C. 51cm D. 61cm

5. -4 的相反数是()

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

6. 某体育用品商店一天中卖出某种品牌的运动鞋 15 双，其中各种尺码的鞋的销售量如表所示：

鞋的尺码 /cm	23	23.5	24	24.5	25
销售量/双	1	3	3	6	2

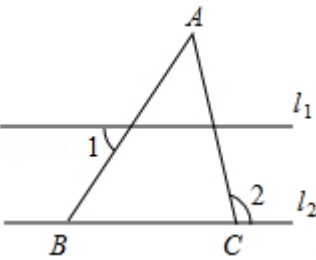
则这 15 双鞋的尺码组成的一组数据中，众数和中位数分别为（ ）

- A. 24.5, 24.5 B. 24.5, 24 C. 24, 24 D. 23.5, 24

7. 若实数 m 满足 $m^2 + 2\left(1 + \frac{2}{m}\right) = 0$ ，则下列对 m 值的估计正确的是（ ）

- A. $-2 < m < -1$ B. $-1 < m < 0$ C. $0 < m < 1$ D. $1 < m < 2$

8. 如图，已知 $l_1 \parallel l_2$ ， $\angle A = 40^\circ$ ， $\angle 1 = 60^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数为（ ）

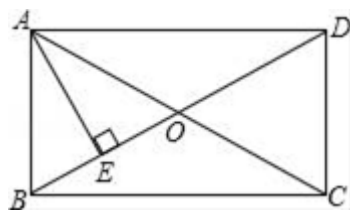


- A. 40° B. 60° C. 80° D. 100°

9. 已知两组数据，2、3、4 和 3、4、5，那么下列说法正确的是（ ）

- A. 中位数不相等，方差不相等
 B. 平均数相等，方差不相等
 C. 中位数不相等，平均数相等
 D. 平均数不相等，方差相等

10. 如图，在矩形 ABCD 中，对角线 AC，BD 相交于点 O，AE⊥BD，垂足为 E，AE=3，ED=3BE，则 AB 的值为（ ）



- A. 6 B. 5 C. $2\sqrt{3}$ D. $3\sqrt{3}$

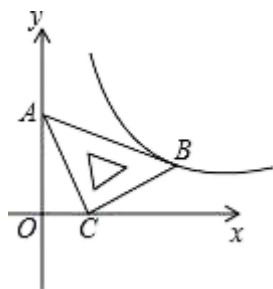
二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

11. 百子回归图是由 1, 2, 3, ..., 100 无重复排列而成的正方形数表，它是一部数化的澳门简史，如：中央四位“19 99 12 20”标示澳门回归日期，最后一行中间两位“23 50”标示澳门面积，...，同时它也是十阶幻方，其每行 10 个数之和、每列 10 个数之和、每条对角线 10 个数之和均相等，则这个和为_____.

百子回归

82	25	29	89	100	13	52	70	10	35
84	75	41	17	18	87	40	48	57	38
81	93	53	24	86	26	85	39	03	15
33	76	09	54	16	14	61	59	92	91
45	64	01	78	19 99	22	60	43	74	
67	63	96	47	12 20	27	42	73	58	
05	66	55	11	97	49	98	62	30	32
08	34	90	83	46	68	56	04	95	21
06	07	80	37	88	79	28	77	31	72
94	02	51	65	23	50	36	44	71	69

12. 如果 $\frac{7}{5}x^{3n}y^{m+4}$ 与 $-3x^6y^{2n}$ 是同类项，那么 mn 的值为_____.
13. 一个三角形的两边长分别为 3 和 6，第三边长是方程 $x^2-10x+21=0$ 的根，则三角形的周长为_____.
14. 在函数 $y=\sqrt{x-4}$ 中，自变量 x 的取值范围是_____.
15. 若 $-2x^{m-n}y^2$ 与 $3x^4y^{2m+n}$ 是同类项，则 $m-3n$ 的立方根是_____.
16. 在平面直角坐标系 xOy 中，将一块含有 45° 角的直角三角板如图放置，直角顶点 C 的坐标为 (1, 0)，顶点 A 的坐标 (0, 2)，顶点 B 恰好落在第一象限的双曲线上，现将直角三角板沿 x 轴正方向平移，当顶点 A 恰好落在该双曲线上时停止运动，则此时点 C 的对应点 C' 的坐标为_____.



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/316151215051010231>