

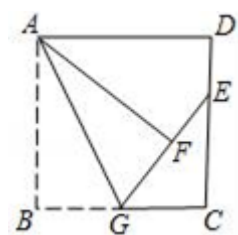
广东东莞智升校 2024 年中考数学最后一模试卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

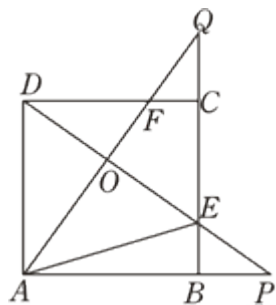
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的．）

1. 如图，正方形 $ABCD$ 中， $AB=6$ ， G 是 BC 的中点．将 $\triangle ABG$ 沿 AG 对折至 $\triangle AFG$ ，延长 GF 交 DC 于点 E ，则 DE 的长是（ ）



- A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 2.5

2. 如图，四边形 $ABCD$ 是正方形，点 P ， Q 分别在边 AB ， BC 的延长线上且 $BP=CQ$ ，连接 AQ ， DP 交于点 O ，并分别与边 CD ， BC 交于点 F ， E ，连接 AE ，下列结论：① $AQ \perp DP$ ；② $\triangle OAE \sim \triangle OPA$ ；③当正方形的边长为 3， $BP=1$ 时， $\cos \angle DFO = \frac{3}{5}$ ，其中正确结论的个数是（ ）

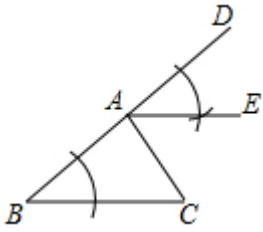


- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

3. 下列四个式子中，正确的是（ ）

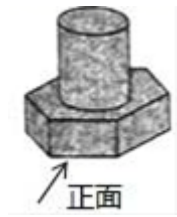
- A. $\sqrt{81} = \pm 9$ B. $-\sqrt{(-6)^2} = 6$ C. $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 = 5$ D. $16^{\frac{1}{2}} = 4$

4. 如图， $\triangle ABC$ 中， $AB > AC$ ， $\angle CAD$ 为 $\triangle ABC$ 的外角，观察图中尺规作图的痕迹，则下列结论错误的是（ ）



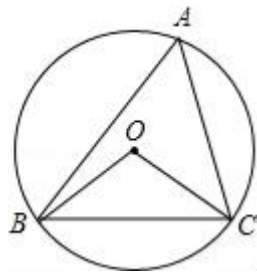
- A. $\angle DAE = \angle B$ B. $\angle EAC = \angle C$ C. $AE \parallel BC$ D. $\angle DAE = \angle EAC$

5. 如图是某零件的示意图，它的俯视图是（ ）



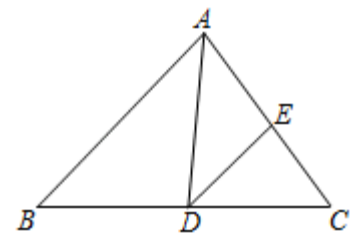
- A. B. C. D.

6. 如图， $\odot O$ 的半径为 1， $\triangle ABC$ 是 $\odot O$ 的内接三角形，连接 OB 、 OC ，若 $\angle BAC$ 与 $\angle BOC$ 互补，则弦 BC 的长为（ ）



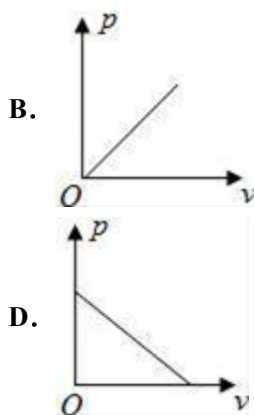
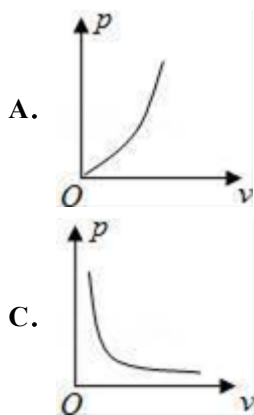
- A. $\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{3}$ C. $3\sqrt{3}$ D. $1.5\sqrt{3}$

7. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 46^\circ$ ， $\angle C = 54^\circ$ ， AD 平分 $\angle BAC$ ，交 BC 于 D ， $DE \parallel AB$ ，交 AC 于 E ，则 $\angle CDE$ 的大小是（ ）



- A. 40° B. 43° C. 46° D. 54°

8. 根据物理学家波义耳 1662 年的研究成果：在温度不变的情况下，气球内气体的压强 p (p_a) 与它的体积 v (m^3) 的乘积是一个常数 k ，即 $pv = k$ (k 为常数， $k > 0$)，下列图象能正确反映 p 与 v 之间函数关系的是（ ）



9. 下列事件是确定事件的是（ ）

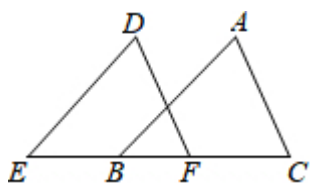
- A. 阴天一定会下雨
- B. 黑暗中从 5 把不同的钥匙中随意摸出一把，用它打开了门
- C. 打开电视机，任选一个频道，屏幕上正在播放新闻联播
- D. 在五个抽屉中任意放入 6 本书，则至少有一个抽屉里有两本书

10. 一、单选题

小明和小张两人练习电脑打字，小明每分钟比小张少打 6 个字，小明打 120 个字所用的时间和小张打 180 个字所用的时间相等．设小明打字速度为 x 个/分钟，则列方程正确的是（ ）

- A. $\frac{120}{x+6} = \frac{180}{x}$ B. $\frac{120}{x} = \frac{180}{x-6}$ C. $\frac{120}{x} = \frac{180}{x+6}$ D. $\frac{120}{x-6} = \frac{180}{x}$

11. 如图，已知 E, B, F, C 四点在一条直线上，EB = CF， $\angle A = \angle D$ ，添加以下条件之一，仍不能证明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是（ ）



- A. $\angle E = \angle ABC$ B. $AB = DE$ C. $AB \parallel DE$ D. $DF \parallel AC$

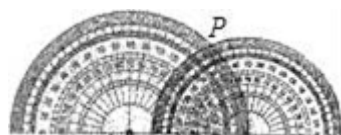
12. 若一元二次方程 $x^2 - 2x + m = 0$ 有两个不相同的实数根，则实数 m 的取值范围是（ ）

- A. $m \geq 1$ B. $m \leq 1$ C. $m > 1$ D. $m < 1$

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 分解因： $x^2 - 4xy - 2y + x + 4y^2 =$ _____.

14. 如图，小量角器的零度线在大量角器的零度线上，且小量角器的中心在大量角器的外缘边上．如果它们外缘边上的公共点 P 在小量角器上对应的度数为 65° ，那么在大量角器上对应的度数为_____度（只需写出 $0^\circ \sim 90^\circ$ 的角度）.



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/685321123140011214>