

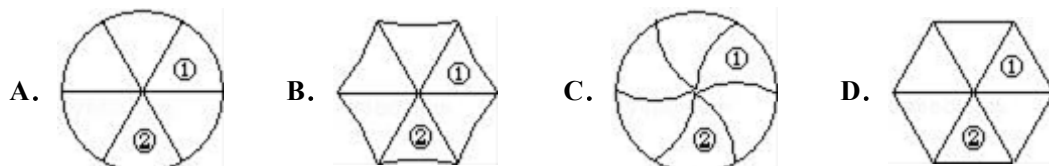
江苏省泰州市泰州中学 2023-2024 学年中考冲刺卷数学试题

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

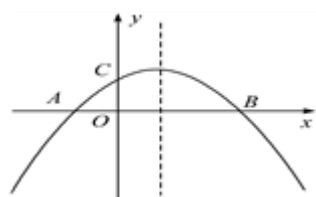
一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 下列各图中，既可经过平移，又可经过旋转，由图形①得到图形②的是（ ）



2. 如图，二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) 的图象与 x 轴交于 A , B 两点，与 y 轴交于点 C ，且 $OA = OC$ 。则下列结论

- ① $abc < 0$ ；② $\frac{b^2 - 4ac}{4a} > 0$ ；③ $ac - b + 1 = 0$ ；④ $OA \cdot OB = -\frac{c}{a}$ 。其中正确结论的个数是（ ）

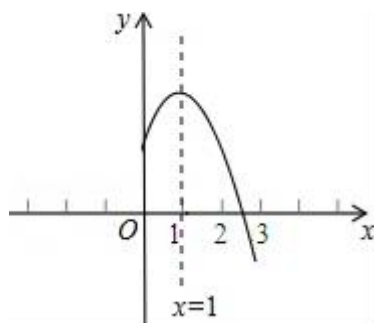


- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

3. 关于二次函数 $y = 2x^2 + 4x - 1$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 图像与 y 轴的交点坐标为 $(0, 1)$ B. 图像的对称轴在 y 轴的右侧
C. 当 $x < 0$ 时， y 的值随 x 值的增大而减小 D. y 的最小值为 -3

4. 如图是二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ (a, b, c 是常数， $a \neq 0$) 图象的一部分，与 x 轴的交点 A 在点 $(2, 0)$ 和 $(3, 0)$ 之间，对称轴是 $x = 1$ 。对于下列说法：① $ab < 0$ ；② $2a + b = 0$ ；③ $3a + c > 0$ ；④ $a + b \geq m(am + b)$ (m 为实数)；⑤ 当 $-1 < x < 3$ 时， $y > 0$ ，其中正确的是（ ）



- A. ①②④ B. ①②⑤ C. ②③④ D. ③④⑤

5.

某校九年级一班全体学生 2017 年中招理化生实验操作考试的成绩统计如下表，根据表中的信息判断，下列结论中错误的是（ ）

成绩（分）	30	29	28	26	18
人数（人）	32	4	2	1	1

- A. 该班共有 40 名学生
- B. 该班学生这次考试成绩的平均数为 29.4 分
- C. 该班学生这次考试成绩的众数为 30 分
- D. 该班学生这次考试成绩的中位数为 28 分

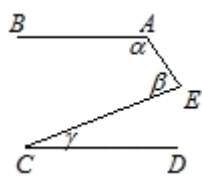
6. 下列几何体中，其三视图都是全等图形的是()

- A. 圆柱
- B. 圆锥
- C. 三棱锥
- D. 球

7. 下列各数中是有理数的是（ ）

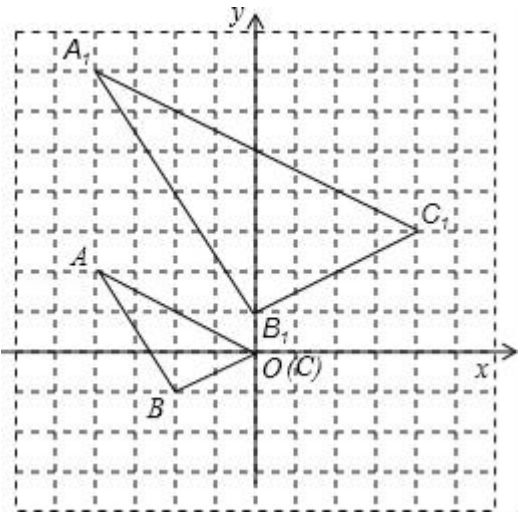
- A. π
- B. 0
- C. $\sqrt{2}$
- D. $\sqrt[3]{5}$

8. 如图，若 $AB\parallel CD$ ，则 α 、 β 、 γ 之间的关系为()



- A. $\alpha+\beta+\gamma=360^\circ$
- B. $\alpha-\beta+\gamma=180^\circ$
- C. $\alpha+\beta-\gamma=180^\circ$
- D. $\alpha+\beta+\gamma=180^\circ$

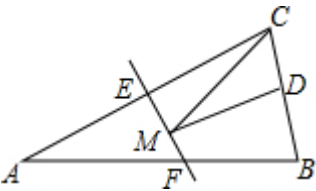
9. 如图，在平面直角坐标系中， $\triangle ABC$ 与 $\triangle A_1B_1C_1$ 是以点 P 为位似中心的位似图形，且顶点都在格点上，则点 P 的坐标为（ ）



- A. (- 4, - 3)
- B. (- 3, - 4)
- C. (- 3, - 3)
- D. (- 4, - 4)

10. 如图，等腰三角形 ABC 的底边 BC 长为 4，面积是 16，腰 AC 的垂直平分线 EF 分别交 AC ， AB 边于 E ， F 点。

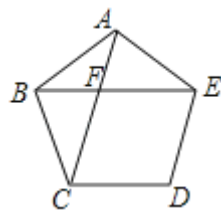
若点 D 为 BC 边的中点，点 M 为线段 EF 上一动点，则 VCDM 周长的最小值为()



- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

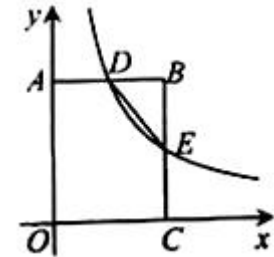
二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 如图，在正五边形 ABCDE 中，AC 与 BE 相交于点 F，则∠AFE 的度数为_____.



12. 计算：- 1- 2=_____.

13. 如图，点 D 为矩形 OABC 的 AB 边的中点，反比例函数 $y=\frac{k}{x}(x>0)$ 的图象经过点 D，交 BC 边于点 E.若△BDE 的面积为 1，则 k=_____



14. 有三个大小一样的正六边形，可按下列方式进行拼接：

方式 1：如图 1；

方式 2：如图 2；



图 1



图 2

若有四个边长均为 1 的正六边形，采用方式 1 拼接，所得图案的外轮廓的周长是_____.有 n 个边长均为 1 的正六边形，采用上述两种方式的一种或两种方式混合拼接，若得图案的外轮廓的周长为 18，则 n 的最大值为_____.

15. 如图，在□

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/646120104112010141>