

安徽省六安市名校 2025 届初三第二次（4 月）调研考试数学试题试卷

注意事项：

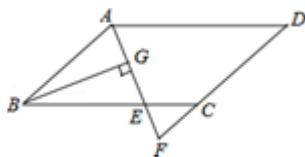
1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（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. 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

2. 如图，在 $\square ABCD$ 中， $AB=6$ ， $AD=9$ ， $\angle BAD$ 的平分线交 BC 于点 E ，交 DC 的延长线于点 F ， $BG \perp AE$ ，垂足为 G ，若 $BG=4\sqrt{2}$ ，则 $\triangle CEF$ 的面积是（ ）

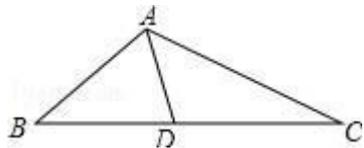


- A. $2\sqrt{2}$
- B. $\sqrt{2}$
- C. $3\sqrt{2}$
- D. $4\sqrt{2}$

3. 函数 $y = \frac{1}{\sqrt{x+2}}$ 中， x 的取值范围是（ ）

- A. $x \neq 0$
- B. $x > -2$
- C. $x < -2$
- D. $x \neq -2$

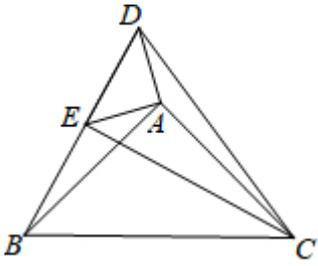
4. 如图， $\triangle ABC$ 中， AD 是中线， $BC=8$ ， $\angle B = \angle DAC$ ，则线段 AC 的长为（ ）



- A. $4\sqrt{3}$
- B. $4\sqrt{2}$
- C. 6
- D. 4

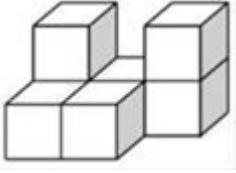
5. 如图，点 E 在 $\triangle DBC$ 的边 DB 上，点 A 在 $\triangle DBC$ 内部， $\angle DAE = \angle BAC = 90^\circ$ ， $AD = AE$ ， $AB = AC$ 。给出下列结论：

- ① $BD = CE$ ； ② $\angle ABD + \angle ECB = 45^\circ$ ； ③ $BD \perp CE$ ； ④ $BE^2 = 1(AD^2 + AB^2) - CD^2$ 。其中正确的是（ ）



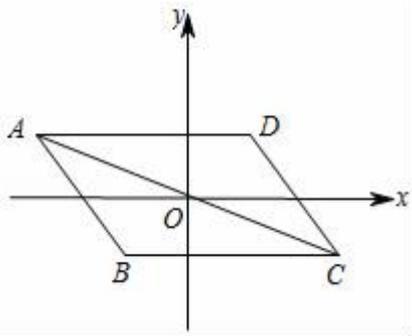
- A. ①②③④ B. ②④ C. ①②③ D. ①③④

6. 如图是由若干大小相同的小正方体堆砌而成的几何体，那么其三种视图中面积最小的是（ ）



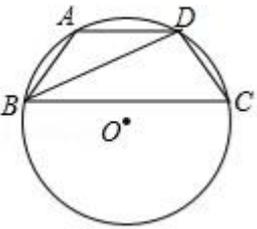
- A. 主视图 B. 俯视图 C. 左视图 D. 一样大

7. 如图，在平面直角坐标系中，把 $\triangle ABC$ 绕原点 O 旋转 180° 得到 $\triangle CDA$ ，点 A, B, C 的坐标分别为 $(-5, 2), (-2, -2), (5, -2)$ ，则点 D 的坐标为（ ）



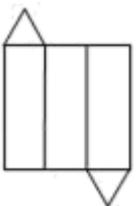
- A. $(2, 2)$ B. $(2, -2)$ C. $(2, 5)$ D. $(-2, 5)$

8. 如图，四边形 $ABCD$ 内接于 $\odot O$ ， $AD \parallel BC$ ， BD 平分 $\angle ABC$ ， $\angle A = 130^\circ$ ，则 $\angle BDC$ 的度数为（ ）



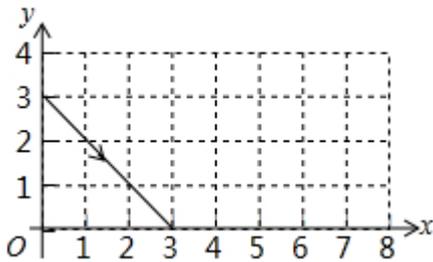
- A. 100° B. 105° C. 110° D. 115°

9. 如图是某个几何体的展开图，该几何体是（ ）



- A. 三棱柱 B. 三棱锥 C. 圆柱 D. 圆锥

10. 如图，动点 P 从(0, 3)出发，沿所示方向运动，每当碰到矩形的边时反弹，反弹时反射角等于入射角。当点 P 第 2018 次碰到矩形的边时，点 P 的坐标为 ()



- A. (1, 4) B. (7, 4) C. (6, 4) D. (8, 3)

11. $\sin 45^\circ$ 的值等于 ()

- A. $\sqrt{2}$ B. 1 C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

12. 统计学校排球队员的年龄，发现有 12、13、14、15 等四种年龄，统计结果如下表：

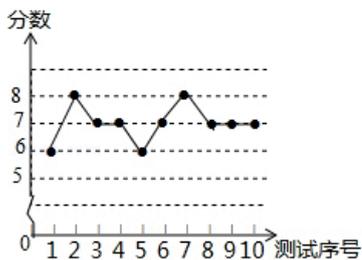
年龄 (岁)	12	13	14	15
人数 (个)	2	4	6	8

根据表中信息可以判断该排球队员年龄的平均数、众数、中位数分别为 ()

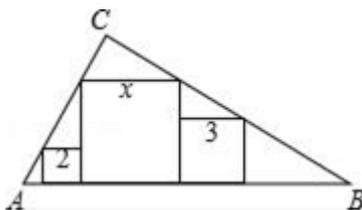
- A. 13、15、14 B. 14、15、14 C. 13.5、15、14 D. 15、15、15

二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。)

13. 垫球是排球队常规训练的重要项目之一。如图所示的数据是运动员张华十次垫球测试的成绩。测试规则为每次连续接球 10 个，每垫球到位 1 个记 1 分。则运动员张华测试成绩的众数是_____。



14. 在 $Rt\triangle ABC$ 内有边长分别为 2, x, 3 的三个正方形如图摆放，则中间的正方形的边长 x 的值为_____。



15. 若 n 边形的内角和是它的外角和的 2 倍，则 $n =$ _____。

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/255023002224011331>