

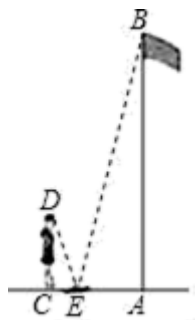
江苏无锡市重点名校 2024 届中考数学考前最后一卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 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. 如图，小颖为测量学校旗杆 AB 的高度，她在 E 处放置一块镜子，然后退到 C 处站立，刚好从镜子中看到旗杆的顶部 B 。已知小颖的眼睛 D 离地面的高度 $CD=1.5m$ ，她离镜子的水平距离 $CE=0.5m$ ，镜子 E 离旗杆的底部 A 处的距离 $AE=2m$ ，且 A 、 C 、 E 三点在同一水平直线上，则旗杆 AB 的高度为（ ）



- A. $4.5m$ B. $4.8m$ C. $5.5m$ D. $6m$

2. 在实数 π ， 0 ， $\sqrt{17}$ ， -4 中，最大的是（ ）

- A. π B. 0 C. $\sqrt{17}$ D. -4

3. 已知 x_1 ， x_2 是关于 x 的方程 $x^2+bx-3=0$ 的两根，且满足 $x_1+x_2-3x_1x_2=5$ ，那么 b 的值为（ ）

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

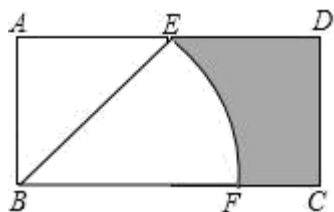
4. 在一次中学生田径运动会上，参加跳远的 15 名运动员的成绩如下表所示：

成绩（米）	4.50	4.60	4.65	4.70	4.75	4.80
人数	2	3	2	3	4	1

则这 15 名运动员成绩的中位数、众数分别是（ ）

- A. $4.65, 4.70$ B. $4.65, 4.75$ C. $4.70, 4.70$ D. $4.70, 4.75$

5. 如图，矩形 $ABCD$ 的边 $AB=1$ ， BE 平分 $\angle ABC$ ，交 AD 于点 E ，若点 E 是 AD 的中点，以点 B 为圆心， BE 长为半径画弧，交 BC 于点 F ，则图中阴影部分的面积是（ ）



- A. $2 - \frac{\pi}{4}$ B. $\frac{3}{2} - \frac{\pi}{4}$ C. $2 - \frac{\pi}{8}$ D. $\frac{3}{2} - \frac{\pi}{4}$

6. 下列二次函数的图象，不能通过函数 $y=3x^2$ 的图象平移得到的是 ()

- A. $y=3x^2+2$ B. $y=3(x-1)^2$ C. $y=3(x-1)^2+2$ D. $y=2x^2$

7. 若正多边形的一个内角是 150° ，则该正多边形的边数是 ()

- A. 6 B. 12 C. 16 D. 18

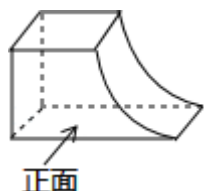
8. 下列各运算中，计算正确的是 ()

- A. $a^{12} \div a^3 = a^4$ B. $(3a^2)^3 = 9a^6$
C. $(a-b)^2 = a^2 - ab + b^2$ D. $2a \cdot 3a = 6a^2$

9. 甲、乙两人加工一批零件，甲完成 240 个零件与乙完成 200 个零件所用的时间相同，已知甲比乙每天多完成 8 个零件。设乙每天完成 x 个零件，依题意下面所列方程正确的是 ()

- A. $\frac{240}{x} = \frac{200}{x-8}$ B. $\frac{240}{x+8} = \frac{200}{x}$
C. $\frac{240}{x} = \frac{200}{x+8}$ D. $\frac{240}{x-8} = \frac{200}{x}$

10. 如图所示的几何体的俯视图是 ()

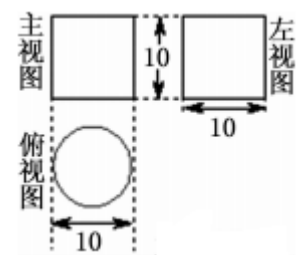


- A. B. C. D.

二、填空题 (本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分)

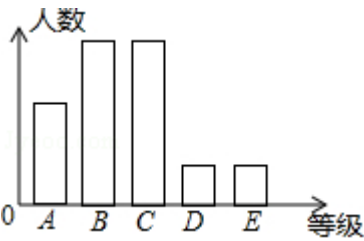
11. 已知关于 x 的方程 $x^2 - 2x + n = 1$ 没有实数根，那么 $|2-n| - |1-n|$ 的化简结果是_____.

12. 如图是一个立体图形的三种视图，则这个立体图形的体积(结果保留 π) 为_____.



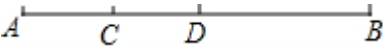
13.

某市对九年级学生进行“综合素质”评价，评价结果分为 A，B，C，D，E 五个等级．现随机抽取了 500 名学生的评价结果作为样本进行分析，绘制了如图所示的统计图．已知图中从左到右的五个长方形的高之比为 2：3：3：1：1，据此估算该市 80000 名九年级学生中“综合素质”评价结果为“A”的学生约为_____人．



14. 2011 年，我国汽车销量超过了 18500000 辆，这个数据用科学记数法表示为_____▲_____辆．

15. 如图，点 D 是线段 AB 的中点，点 C 是线段 AD 的中点，若 CD=1，则 AB=_____．



16. 如果一个正多边形的中心角为 72°，那么这个正多边形的边数是_____．

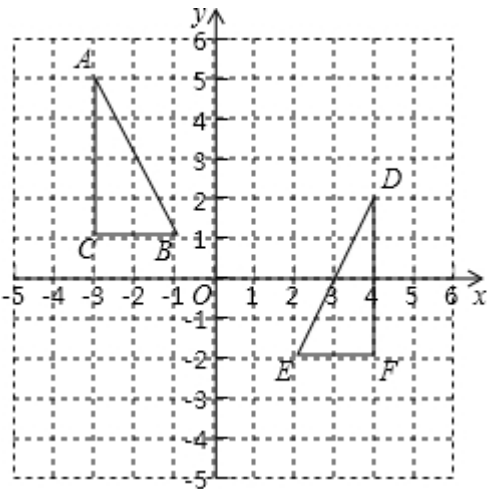
三、解答题（共 8 题，共 72 分）

17. （8 分）如图，在平面直角坐标系 xOy 中，每个小正方形的边长都为 1，VDEF 和 VABC 的顶点都在格点上，回答下列问题：

(1)VDEF 可以看作是 VABC 经过若干次图形的变化（平移、轴对称、旋转）得到的，写出一种由 VABC 得到 VDEF 的过程：_____；

(2) 画出 VABC 绕点 B 逆时针旋转 90°的图形 VA'BC'；

(3) 在(2)中，点 C 所形成的路径的长度为_____．



18. （8 分）黄岩某校搬迁后，需要增加教师和学生的寝室数量，寝室有三类，分别为单人间（供一个人住宿），双人间（供两个人住宿），四人间（供四个人住宿）．因实际需要，单人间的数量在 20 至 30 之间（包括 20 和 30），且四人间的数量是双人间的 5 倍．

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/195140304304011221>