

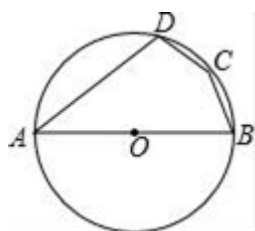
辽宁省沈阳市皇姑区第三十三中学 2024 届中考数学最后冲刺模拟试卷

注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

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，四边形 ABCD 内接于 $\odot O$ ，AB 为 $\odot O$ 的直径，点 C 为弧 BD 的中点，若 $\angle DAB = 50^\circ$ ，则 $\angle ABC$ 的大小是（ ）



- A. 55° B. 60° C. 65° D. 70°

2. 某美术社团为练习素描，他们第一次用 120 元买了若干本相同的画册，第二次用 240 元在同一家商店买与上一次相同的画册，这次商家每本优惠 4 元，结果比上次多买了 20 本。求第一次买了多少本画册？设第一次买了 x 本画册，列方程正确的是（ ）

- A. $\frac{120}{x} - \frac{240}{x+20} = 4$ B. $\frac{240}{x+20} - \frac{120}{x} = 4$
C. $\frac{120}{x} - \frac{240}{x-20} = 4$ D. $\frac{240}{x-20} - \frac{120}{x} = 4$

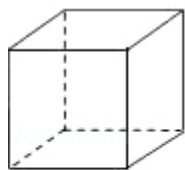
3. 下列各式中计算正确的是

- A. $(x+y)^2 = x^2 + y^2$ B. $(x^3)^2 = x^6$ C. $(3x)^2 = 6x^2$ D. $a^2 + a^2 = a^4$

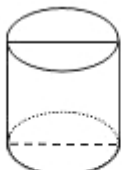
4. 一个正多边形的内角和为 900° ，那么从一点引对角线的条数是（ ）

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

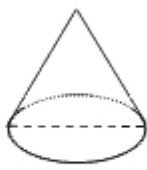
5. 下列几何体中，三视图有两个相同而另一个不同的是（ ）



(1)



(2)



(3)



(4)

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

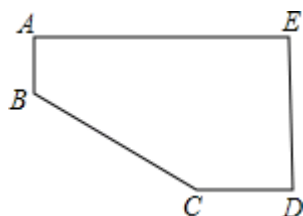
6.

-

-
- A rectangle is labeled with vertices A (top-left), B (bottom-left), C (bottom-right), and D (top-right). A point P is located on the base BC . Line segments AP and DP are drawn, creating two right triangles, $\triangle ABP$ and $\triangle DCP$, both of which are shaded gray.

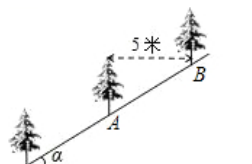
11. 如图, 小明将一张长为 20cm , 宽为 15cm 的长方形纸 ($AE > DE$) 剪去了一角, 量得 $AB = 3\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, 则剪

去的直角三角形的斜边长为（ ）



- A. 5cm B. 12cm C. 16cm D. 20cm

12. 如图, 先锋村准备在坡角为 α 的山坡上栽树, 要求相邻两树之间的水平距离为 5 米, 那么这两树在坡面上的距离 AB 为 ()

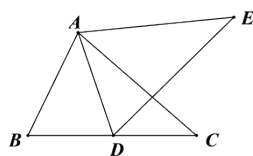


- A. $5\sin\alpha$ B. $\frac{5}{\sin\alpha}$ C. $5\cos\alpha$ D. $\frac{5}{\cos\alpha}$

二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 若 $a^m=5$, $a^n=6$, 则 $a^{m+n}=\underline{\hspace{2cm}}$.

14. 如图, $\triangle ABC \cong \triangle ADE$, $\angle EAC=40^\circ$, 则 $\angle B=\underline{\hspace{2cm}}^\circ$.



15. 抛物线 $y=x^2-2x+3$ 的对称轴是直线_____.

16. 三人中有两人性别相同的概率是_____.

17. 某校园学子餐厅把 WIFI 密码做成了数学题, 小亮在餐厅就餐时, 思索了一会, 输入密码, 顺利地连接到了学子餐厅的网络, 那么他输入的密码是_____.



18. 如果正比例函数 $y=(k-2)x$ 的函数值 y 随 x 的增大而减小, 且它的图象与反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象没有公共点, 那么 k 的取值范围是_____.

三、解答题: (本大题共 9 个小题, 共 78 分, 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.)

19. (6 分) 如图, 抛物线 $y=ax^2$

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/886201220012010142>