

2023-2024 学年黑龙江省黑河市三县重点达标名校中考数学押题卷

注意事项

- 1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
- 2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
- 3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 在下列各平面图形中，是圆锥的表面展开图的是()



2. 为弘扬传统文化，某校初二年级举办传统文化进校园朗诵大赛，小明同学根据比赛中九位评委所给的某位参赛选手的分数，制作了一个表格，如果去掉一个最高分和一个最低分，则表中数据一定不发生变化的是（ ）

中位数	众数	平均数	方差
9.2	9.3	9.1	0.3

- A. 中位数 B. 众数 C. 平均数 D. 方差

3. 下列各数中负数是（ ）

- A. $-(-2)$ B. $-|-2|$ C. $(-2)^2$ D. $-(-2)^3$

4. 如果关于 x 的方程 $x^2 - \sqrt{k}x + 1 = 0$ 有实数根，那么 k 的取值范围是（ ）

- A. $k > 0$ B. $k \geq 0$ C. $k > 4$ D. $k \geq 4$

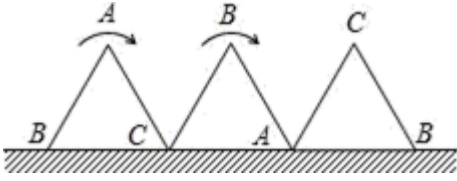
5. 郑州某中学在备考 2018 河南中考体育的过程中抽取该校九年级 20 名男生进行立定跳远测试，以便知道下一阶段的体育训练，成绩如下所示：

成绩（单位：米）	2.10	2.20	2.25	2.30	2.35	2.40	2.45	2.50
人数	2	3	2	4	5	2	1	1

则下列叙述正确的是（ ）

- A. 这些运动员成绩的众数是 5
 - B. 这些运动员成绩的中位数是 2.30
 - C. 这些运动员的平均成绩是 2.25
 - D. 这些运动员成绩的方差是 0.0725
6. 一块等边三角形的木板，边长为 1，现将木板沿水平线翻滚（如图），那么 B

点从开始至结束所走过的路径长度为（ ）



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

7. $\sqrt{4}$ 的平方根是()

- A. 2 B. $\sqrt{2}$ C. ± 2 D. $\pm \sqrt{2}$

8. 二次函数 $y = x^2$ 的对称轴是()

- A. 直线 $y = 1$ B. 直线 $x = 1$ C. y 轴 D. x 轴

9. 用半径为 8 的半圆围成一个圆锥的侧面，则圆锥的底面半径等于（ ）

- A. 4 B. 6 C. 16π D. 8

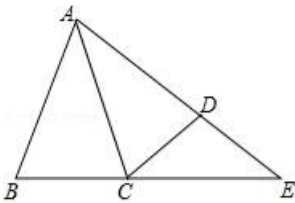
10. 某市 2010 年元旦这天的最高气温是 8°C ，最低气温是 -2°C ，则这天的最高气温比最低气温高（ ）

- A. 10°C B. -10°C C. 6°C D. -6°C

二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

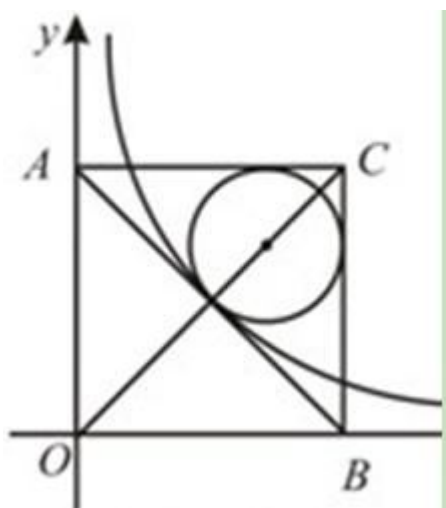
11. 据国家旅游局数据中心综合测算，2018 年春节全国共接待游客 3.86 亿人次，将“3.86 亿”用科学计数法表示，可记为_____.

12. 如图 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC = 8$ ， $\angle BAC = 30^{\circ}$ ，现将 $\triangle ABC$ 绕点 A 逆时针旋转 30° 得到 $\triangle ACD$ ，延长 AD、BC 交于点 E，则 DE 的长是_____.



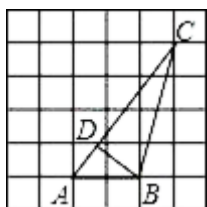
13. 如图，在平面直角坐标系中有一正方形 AOBC，反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 经过正方形 AOBC 对角线的交点，半径为 $(4 - 2\sqrt{2})$

的圆内切于 $\triangle ABC$ ，则 k 的值为_____.

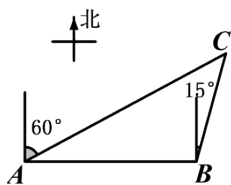


14. 从 -2 , -1 , 2 这三个数中任取两个不同的数相乘, 积为正数的概率是_____.

15. 如图, 每个小正方形边长为 1 , 则 $\triangle ABC$ 边 AC 上的高 BD 的长为_____.



16. 如图, 一艘轮船自西向东航行, 航行到 A 处测得小岛 C 位于北偏东 60° 方向上, 继续向东航行 10 海里到达点 B 处, 测得小岛 C 在轮船的北偏东 15° 方向上, 此时轮船与小岛 C 的距离为_____海里. (结果保留根号)



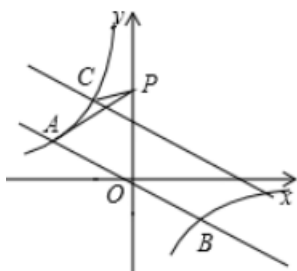
三、解答题 (共 8 题, 共 72 分)

17. (8 分) 如图, 直角坐标系中, 直线 $y = -\frac{1}{2}x$ 与反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象交于 A , B 两点, 已知 A 点的纵坐标是

2.

(1) 求反比例函数的解析式.

(2) 将直线 $y = -\frac{1}{2}x$ 沿 x 轴向右平移 6 个单位后, 与反比例函数在第二象限内交于点 C . 动点 P 在 y 轴正半轴上运动, 当线段 PA 与线段 PC 之差达到最大时, 求点 P 的坐标.



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/907002132135006106>