

2025 届海南省琼中学黎族苗族自治县下学期初三模拟数学试题

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（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 如图 1、2、3 分别表示甲、乙、丙三人由 A 地到 B 地的路线图，已知

甲的路线为：A→C→B；

乙的路线为：A→D→E→F→B，其中 E 为 AB 的中点；

丙的路线为：A→I→J→K→B，其中 J 在 AB 上，且 AJ>JB.

若符号[→]表示[直线前进]，则根据图 1、图 2、图 3 的数据，判断三人行进路线长度的大小关系为（ ）

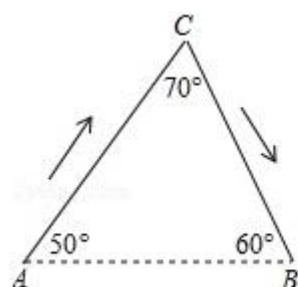


图1

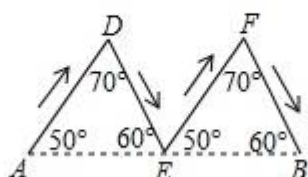


图2

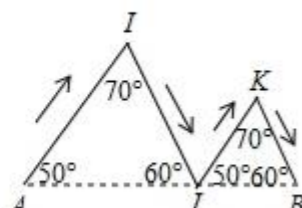


图3

- A. 甲=乙=丙 B. 甲<乙<丙 C. 乙<丙<甲 D. 丙<乙<甲

2. 地球平均半径约等于 6 400 000 米，6 400 000 用科学记数法表示为（ ）

- A. 64×10^5 B. 6.4×10^5 C. 6.4×10^6 D. 6.4×10^7

3. 已知二次函数 $y=3(x-1)^2+k$ 的图象上有三点 A ($\sqrt{2}$, y_1), B (2, y_2), C ($-\sqrt{5}$, y_3), 则 y_1 、 y_2 、 y_3 的大小关系为（ ）

- A. $y_1 > y_2 > y_3$ B. $y_2 > y_1 > y_3$ C. $y_3 > y_1 > y_2$ D. $y_3 > y_2 > y_1$

4. 若关于 x 的一元二次方程 $(m-1)x^2+x+m^2-5m+3=0$ 有一个根为 1，则 m 的值为

- A. 1 B. 3 C. 0 D. 1 或 3

5. 为了大力宣传节约用电，某小区随机抽查了 10 户家庭的月用电量情况，统计如下表，关于这 10 户家庭的月用电量说法正确的是（ ）

月用电量（度）	25	30	40	50	60
户数	1	2	4	2	1

- A. 极差是 3 B. 众数是 4 C. 中位数 40 D. 平均数是 20.5

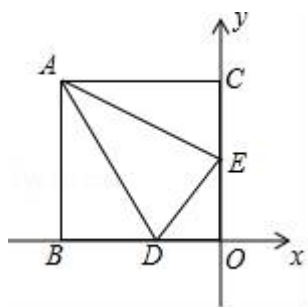
6. 在下列实数中， -3 ， $\sqrt{2}$ ， 0 ， 2 ， -1 中，绝对值最小的数是（ ）

- A. -3 B. 0 C. $\sqrt{2}$ D. -1

7. 将抛物线 $y = -(x+1)^2 + 4$ 平移，使平移后所得抛物线经过原点，那么平移的过程为（ ）

- A. 向下平移 3 个单位 B. 向上平移 3 个单位
C. 向左平移 4 个单位 D. 向右平移 4 个单位

8. 如图，矩形 $ABOC$ 的顶点 A 的坐标为 $(-4, 5)$ ， D 是 OB 的中点， E 是 OC 上的一点，当 $\triangle ADE$ 的周长最小时，点 E 的坐标是（ ）



- A. $(0, \frac{4}{3})$ B. $(0, \frac{5}{3})$ C. $(0, 2)$ D. $(0, \frac{10}{3})$

9. 下列图形中，主视图为①的是（ ）



图①

- A. B. C. D.

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

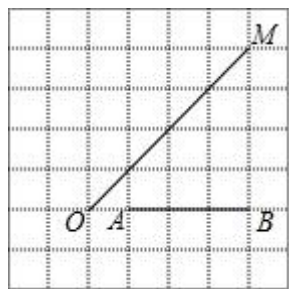
- A. $x \neq 0$ B. $x > -2$ C. $x < -2$ D. $x \neq -2$

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 如图，在每个小正方形的边长为 1 的网格中，点 O ， A ， B ， M 均在格点上， P 为线段 OM 上的一个动点.

(1) OM 的长等于_____；

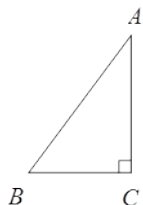
(2) 当点 P 在线段 OM 上运动，且使 $PA^2 + PB^2$ 取得最小值时，请借助网格和无刻度的直尺，在给定的网格中画出点 P 的位置，并简要说明你是怎么画的.



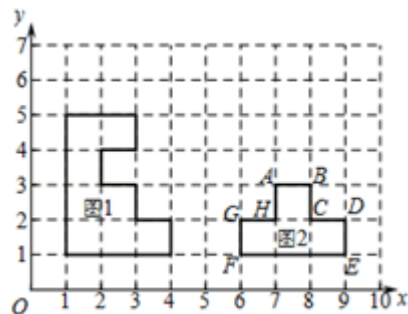
12. 点 P 的坐标是 (a,b) ，从 $-2, -1, 0, 1, 2$ 这五个数中任取一个数作为 a 的值，再从余下的四个数中任取一个数作为 b 的值，则点 $P(a,b)$ 在平面直角坐标系中第二象限内的概率是_____.

13. 在直角三角形 ABC 中， $\angle C=90^\circ$ ，已知 $\sin A = \frac{3}{5}$ ，则 $\cos B =$ _____.

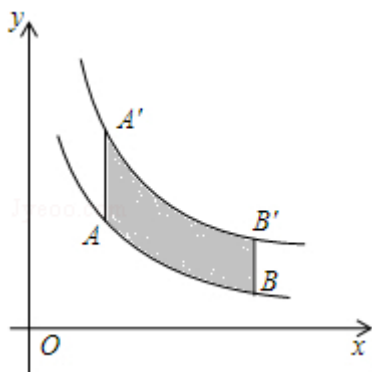
14. 如图， $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AB=10$ ， $\cos B = \frac{3}{5}$ ，则 AC 的长为_____.



15. 图 1、图 2 的位置如图所示，如果将两图进行拼接（无覆盖），可以得到一个矩形，请利用学过的变换（翻折、旋转、轴对称）知识，将图 2 进行移动，写出一种拼接成矩形的过程_____.



16. 如图，点 $A(m, 2)$ ， $B(5, n)$ 在函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k > 0, x > 0$) 的图象上，将该函数图象向上平移 2 个单位长度得到一条新的曲线，点 A 、 B 的对应点分别为 A' 、 B' 。图中阴影部分的面积为 8，则 k 的值为_____.



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/665231344111011331>