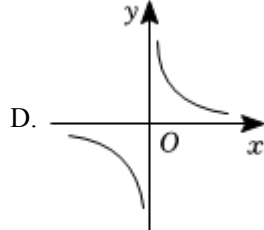
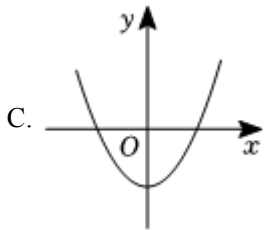
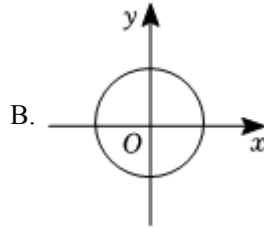
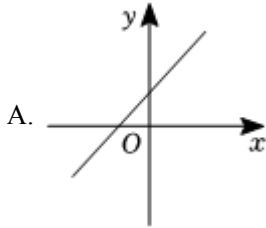


2022-2023 学年湖南省长沙市长郡教育集团

八年级下学期期中数学试卷

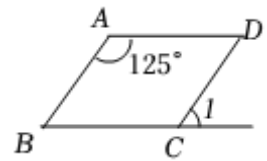
一、单选题：本题共 12 小题，每小题 3 分，共 36 分。

1. 下列曲线中不能表示 y 是 x 的函数的是 ()



2. 如图，在 $\square ABCD$ 中， $\angle A = 125^\circ$ ，则 $\angle 1 =$ ()

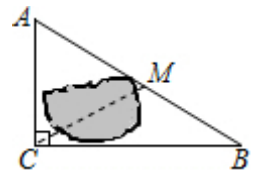
- A. 65°
- B. 55°
- C. 50°
- D. 45°



3. 下列运算正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-2)^2} = -2$
- B. $(2\sqrt{3})^2 = 6$
- C. $\sqrt{2} + \sqrt{5} = \sqrt{7}$
- D. $\sqrt{2} \times 2\sqrt{3} = 2\sqrt{6}$

4. 如图，公路 AC ， BC 互相垂直，公路 AB 的中点 M 与点 C 被湖隔开，若测得 AB 的长为 2.6km ，则 M ， C 两点间的距离为 ()



- A. 0.8km
- B. 1.2km
- C. 1.3km
- D. 5.2km

5. 将直线 $y = 2x$ 向下平移 1 个单位长度后得到的直线解析式为 ()

- A. $y = 2x - 1$
- B. $y = 2x + 2$
- C. $y = 2x + 1$
- D. $y = 2x - 2$

6. 下列命题正确的是 ()

A. 一组对边平行，另一组对边相等的四边形是平行四边形

B. 对角线相等的四边形是矩形

C. 对角线平分一组对角的平行四边形是菱形

D. 有三个角是直角的四边形是正方形

7. 在 $\triangle ABC$ 中, $BC = a$, $AB = c$, $AC = b$, 则不能作为判定 $\triangle ABC$ 是直角三角形的条件是 ()

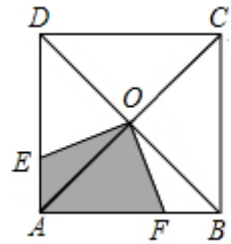
A. $\angle A = \angle B + \angle C$

B. $(a + b)(a - b) = c^2$

C. $a : b : c = 3 : 4 : 5$

D. $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$

8. 如图, 正方形 $ABCD$ 的边长是 2, 对角线 AC 、 BD 相交于点 O , 点 E 、 F 分别在边 AD 、 AB 上, 且 $OE \perp OF$, 则四边形 $AFOE$ 的面积是 ()



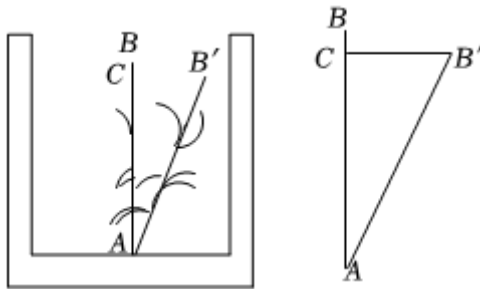
A. 4

B. 2

C. 1

D. $\frac{1}{2}$

9. 《九章算术》中有一道“引葭赴岸”问题：“今有池方一丈，葭生其中央，出水一尺，引葭赴岸，适与岸齐，问水深、葭长各几何？”题意是：有一个水池，水面是一个边长为 10 尺的正方形，在水池的正中央有一根芦苇 AB ，高出水面部分 BC 为 1 尺，如果把该芦苇沿与水池边垂直的方向拉向岸边，那么芦苇的顶部 B 恰好碰到岸边的 B' (如图)，则水深和芦苇长各多少尺？若设这根芦苇的长度为 x 尺，根据题意，所列方程正确的是 ()



A. $5^2 + (x - 1)^2 = x^2$

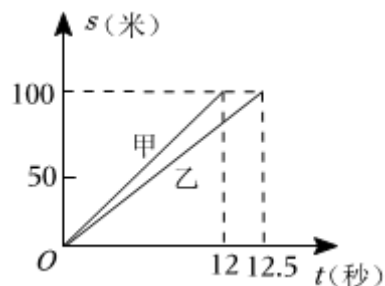
B. $10^2 + (x - 1)^2 = x^2$

C. $10^2 + (x - 1)^2 = (x + 1)^2$

D. $5^2 + (x - 1)^2 = (x + 1)^2$

10. 如图，甲，乙两人在一次百米赛跑中，路程 s 与时间 t 下列说法错误的是（ ）

- A. 甲，乙两人同时出发
- B. 甲先到达终点
- C. 乙比甲晚到0.5秒
- D. 乙在这次赛跑中的平均速度为0.8米/秒



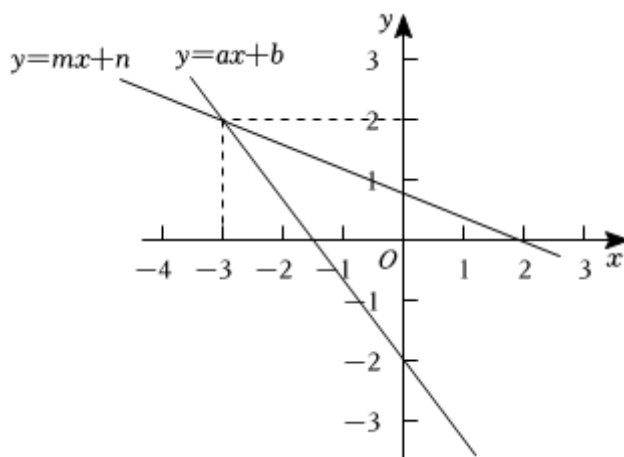
11. 顺次连接菱形四边中点得到的四边形是（ ）

- A. 平行四边形
- B. 矩形
- C. 菱形
- D. 正方形

12. 如图，在同一平面直角坐标系中，一次函数 $y = ax + b$ 与 $y = mx + n$ ($a < m < 0$)的图象如图所示，小星根据图象得到如下结论：

- ①在一次函数 $y = ax + b$ 的图象中， y 的值随着 x 值的增大而增大；
- ②方程组 $\begin{cases} y = mx + n \\ y = ax + b \end{cases}$ 的解为 $\begin{cases} x = -3 \\ y = 2 \end{cases}$ ；
- ③当 $x = 0$ 时， $ax + b = -1$ ；
- ④方程 $mx + n = 0$ 的解为 $x = 2$ ；
- ⑤不等式 $mx + n \geq ax + b$ 的解集是 $x \geq -3$ 。

其中结论正确的个数是（ ）



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/996151143150010121>