

专题 09 函数初步综合过关检测

(考试时间：90 分钟，试卷满分：100 分)

一、选择题 (本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分)。

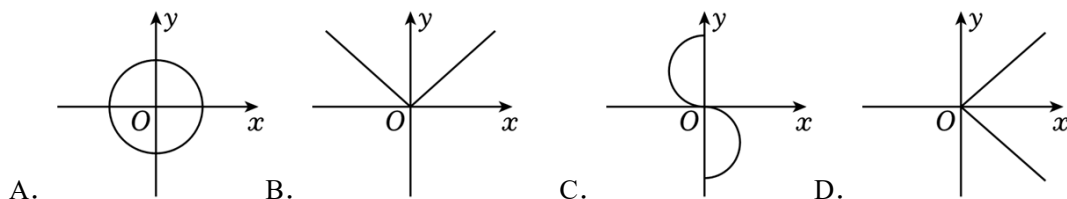
1. 在平面直角坐标系中，若点 P 的坐标为 $(3, -2)$ ，则点 P 所在的象限是 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

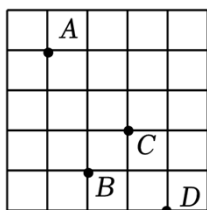
2. 在函数 $y = \sqrt{x-2}$ 中，自变量 x 的取值范围是 ()

- A. $x \neq 2$ B. $x \geq 2$ C. $x > 2$ D. $x \leq -2$

3. 下列图象中，表示 y 是 x 的函数的是 ()

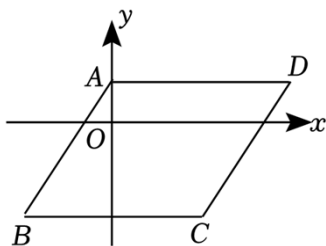


4. 电影院里， A, B, C, D 四位同学的位置如图 (横为排，竖为列)， A 的座位在第 2 排第 2 列， B 在第 5 排第 3 列， C 在第 4 排第 4 列， D 在第 6 排第 5 列，现需要加宽过道，撤去第一列，仍按原方法确定位置，则下列说法正确的是 ()



- A. A 的座位在第 2 排第 1 列
B. B 的座位在第 4 排第 3 列
C. C 的座位在第 3 排第 4 列
D. D 的座位在第 6 排第 6 列

5. 如图， $\square ABCD$ 的顶点 A, B, C 的坐标分别是 $(0, 2), (-4, -4), (4, -4)$ ，则顶点 D 的坐标是 ()



- A. $(-4, 1)$ B. $(8, -2)$ C. $(4, 1)$ D. $(8, 2)$

6. 点 $P(x, y)$ 在第二象限, 且 P 到 x 轴、 y 轴的距离分别为 3, 7, 则 P 点坐标为 ()

- A. $(-3, 7)$ B. $(-7, 3)$ C. $(3, -7)$ D. $(7, -3)$

7. 数经历了从自然数到有理数, 到实数, 再到复数的发展过程, 数学中把形如 $a+bi$ (a, b 为实数) 的数叫做复数, 用 $z=a+bi$ 表示, 任何一个复数 $z=a+bi$ 在平面直角坐标系中都可以用有序数对 $Z(a, b)$ 表示, 如: $z=1+2i$ 表示为 $Z(1, 2)$, 则 $z=2-i$ 可表示为 ()

- A. $Z(2, 0)$ B. $Z(2, -1)$ C. $Z(2, 1)$ D. $Z(-1, 2)$

8. 如图 1, 在平行四边形 $ABCD$ 中, 点 P 沿 $A \rightarrow B \rightarrow C$ 方向从点 A 移动到点 C , 设点 P 移动路程为 x , 线段 AP 的长为 y , 图 2 是点 P 运动时 y 随 x 变化的关系图象, 则 BC 的长为 ()

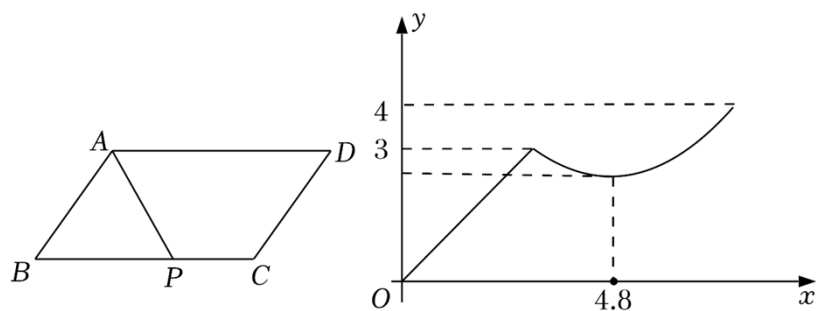


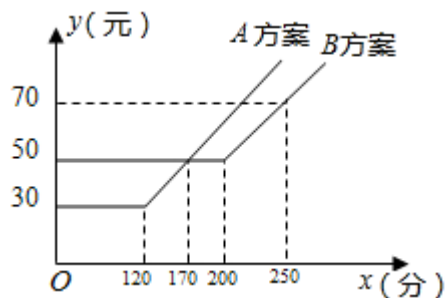
图1

图2

- A. 4.4 B. 4.8 C. 5 D. 6

9. 如图, 某电信公司提供了 A, B 两种方案的移动通讯费用 y (元) 与通话时间 x (分) 之间的关系, 则下列结论中正确的有 ()

- (1) 若通话时间少于 120 分, 则 A 方案比 B 方案便宜 20 元;
- (2) 若通话时间超过 200 分, 则 B 方案比 A 方案便宜 12 元;
- (3) 若通讯费用为 60 元, 则 B 方案比 A 方案的通话时间多;
- (4) 若两种方案通讯费用相差 10 元, 则通话时间是 145 分或 185 分.



- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

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/80807210200006064>