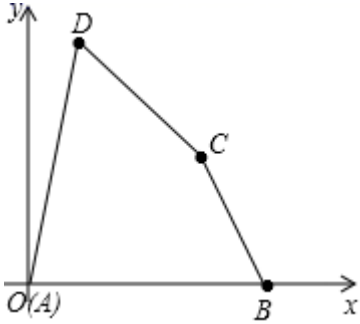


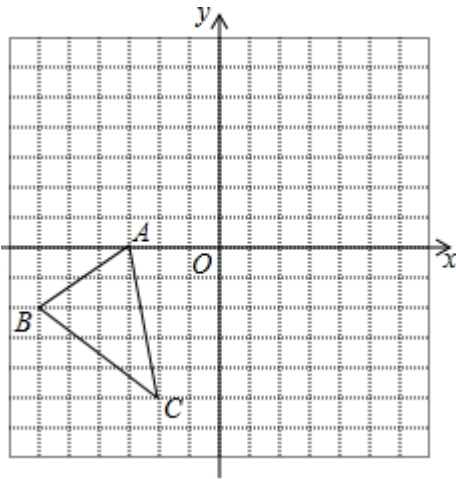
## 专练 10 坐标系与几何大题 (20 题)

1. (2020·广东珠海市·七年级期末) 如图, 已知在平面直角坐标系中, 四边形各顶点的坐标分别为  $A(0, 0)$ ,  $B(9, 0)$ ,  $C(7, 4)$ ,  $D(2, 8)$ , 求四边形  $ABCD$  的面积.



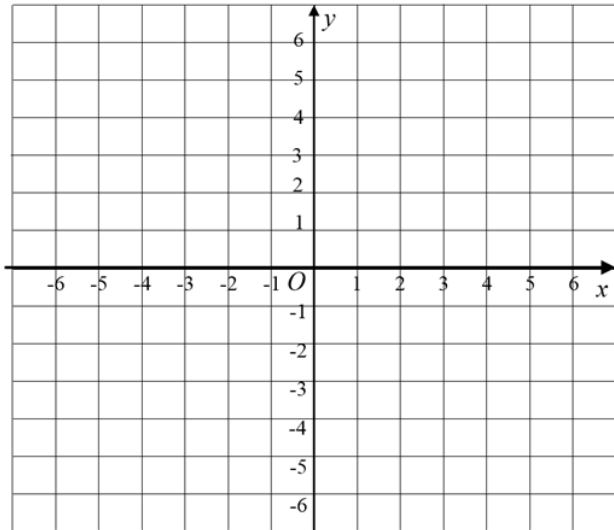
2. (2020·广东广州市·七年级期末) 如图, 在平面直角坐标系  $xOy$  中,  $\triangle ABC$  的三个顶点的坐标分别是  $A(-3, 0)$ ,  $B(-6, -2)$ ,  $C(-2, -5)$ . 将  $\triangle ABC$  向上平移 5 个单位长度, 再向右平移 8 个单位长度, 得到  $\triangle A_1B_1C_1$ .

- (1) 在平面直角坐标系  $xOy$  中画出  $\triangle A_1B_1C_1$ ;
- (2) 直接写出点  $A_1, B_1, C_1$  的坐标;
- (3) 求  $\triangle A_1B_1C_1$  的面积.



3. (2018·山东德州市·七年级期末) 如图是一个平面直角坐标系, 已知点  $A, B, C, D$  的坐标分别为  $(-2, -3)$ ,  $(2, -2)$ ,  $(3, 1)$ ,  $(-4, 5)$  按要求完成下列各小题.

- (1) 请你在图中描出上述的四个点, 并依次连接  $AB, BC, CD, DA$ , 组成四边形  $ABCD$ ;
- (2) 在 (1) 的基础上, 将四边形  $ABCD$  先向下平移 2 个单位长度, 再向右平移 3 个单位长度, 得到四边形  $A'B'C'D'$ , 请在图中画出四边形  $A'B'C'D'$ .



4. (2018·广东广州市·七年级期末) 某部队在大西北戈壁滩上进行军事演习, 部队司令部把部队分为“蓝军”、“黄军”两方. 蓝军的指挥所在  $A$  地, 黄军的指挥所地  $B$  地,  $A$  地在  $B$  地的正西边 (如图). 部队司令部在  $C$  地.  $C$  在  $A$  的北偏东  $60^\circ$  方向上、在  $B$  的北偏东  $30^\circ$  方向上.

(1)  $\angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ ;

(2) 请在图中确定 (画出)  $C$  的位置, 标出字母  $C$ ;

(3) 演习前, 司令部要蓝军、黄军派人到  $C$  地汇报各自的准备情况. 黄军一辆吉普车从  $B$  地出发、蓝军一部越野车在吉普车出发 3 分钟后从  $A$  地出发, 它们同时到达  $C$  地. 已知吉普车行驶了 18 分钟.  $A$  到  $C$  的距离是  $B$  到  $C$  的距离的 1.7 倍. 越野车速度比吉普车速度的 2 倍多 4 千米. 求越野车、吉普车的速度及  $B$  地到  $C$  地的距离 (速度单位用: 千米/时).



5. (2020·黑龙江哈尔滨市·七年级期末) 已知, 在平面直角坐标系中, 三角形  $ABC$  三个顶点的坐标分别为  $A(5,6)$ ,  $B(-2,3)$ ,  $C(3,1)$ . 请在所给的平面直角坐标系中按要求完成以下问题:

(1) 画出三角形  $ABC$ ;

(2) 将三角形  $ABC$  先向下平移 6 个单位长度, 再向左平移 3 个单位长度后得到的三角形  $A_1B_1C_1$  (点

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/255113013103011220>