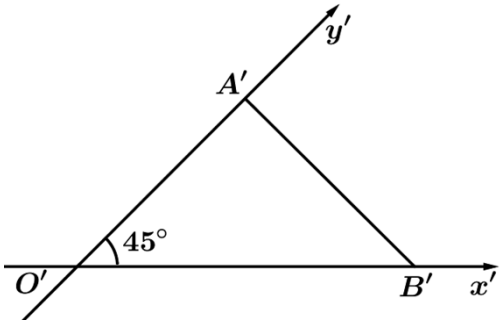
全国卷（新课标）高三期末精编-立体几何单项选择

题型一：斜二测画法的应用

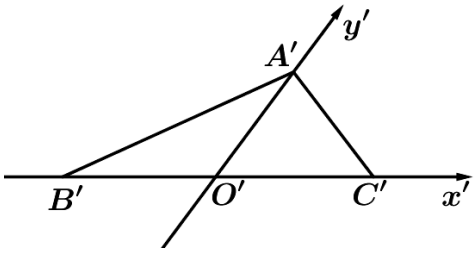
1.（2020·陕西延安中学高三期末）如图所示，$Rt\triangle O'A'B'$是一平面图形的直观图，斜边$O'B'=2$，则这个平面图形的面积是（　　）



A．$\frac{\sqrt{2}}{2}$　　**B．1**

C．$\sqrt{2}$　　**D．$2\sqrt{2}$**

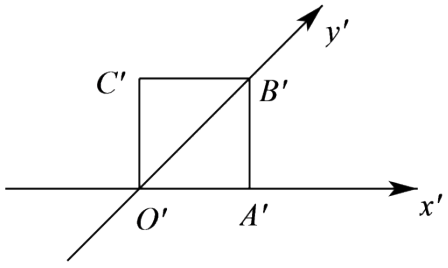
2.（2021·浙江浙江·高三期末）已知水平放置的$\triangle ABC$按斜二测画法，得到如图所示的直观图，其中$B'O'=C'O'=2$，$A'O'=\sqrt{3}$，那么$\triangle ABC$是一个（　　）



A．直角三角形　　**B．等边三角形**

C．钝角三角形　　**D．三边互不相等的三角形**

3.（2021·浙江浙江·高三期末）如图正方形$O'A'B'C'$的边长为1cm，它是水平放置的一个平面图形的直观图，则原图形的周长是（　　）



A．8cm　　**B．6cm**　　**C．$2(1+\sqrt{3})$cm**　　**D．$2(1+\sqrt{2})$cm**

题型二：充分、必要条件

4.（2021·浙江丽水·高三期末）已知平面α，直线 *m*，*n* 满足$m \not\subset \alpha$，$n \subset \alpha$，则“$m \perp n$”是“$m \perp \alpha$”的（　　）

A．充分不必要条件　　**B．必要不充分条件**

C．充分必要条件　　**D．既不充分也不必要条件**

5.（2021·浙江·高三期末）已知m、l是不同的直线，α、β是不同的平面，且$m \perp \alpha$，$l \subset \beta$，则“$\alpha \perp \beta$”是“$m//l$”的（　　）

A．充分不必要条件　　**B．必要不充分条件**

C．充要条件　　**D．既不充分也不必要条件**

6.（2021·辽宁营口·高三期末）已知空间中不过同一点的三条直线a,b,l，则“a,b,l两两相交”是“a,b,l共面”的（　　）

A．充分不必要条件　　**B．必要不充分条件**

C．充要条件　　**D．既不充分也不必要条件**

7.（2021·浙江·高三期末）设α，β为两个不同的平面，l，m为两条不同的直线，且$m \perp \alpha$，$l // \beta$，则“$l // m$”是“$\alpha \perp \beta$”的（　　）

A．充分不必要条件　　**B．必要不充分条件**

C．充要条件　　**D．既不充分也不必要条件**

8.（2021·浙江上虞·高三期末）设 *a*，*b*，*m*，*n* 是四条不同直线，α,β是两个不同平面，且$a \subset \alpha, b \subset \alpha, m \subset \beta, n \subset \beta$，则“$a//m, b//n$”是“$\alpha // \beta$”的（　　）

A．充分不必要条件　B．必要不充分条件　C．充分必要条件　D．既不充分也不必要条件

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/498054060022006053