

2022届福建省福州市高三质量检测理科数学

1. 选择题

已知集合 $M=\{x|x^2\leq 4\}$ ， $N=\{x|2x<4\}$ ，则 $M\cap N=$ （ ）

- A. $\{x|x\leq -2\}$ B. $\{x|-2\leq x<2\}$ C. $\{x|-2\leq x\leq 2\}$ D. $\{x|0<x<2\}$

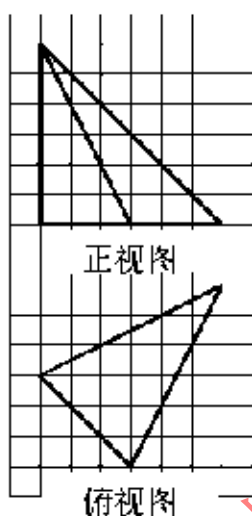
2. 选择题

设复数 z 满足 $|z+1|=|z-i|$ ， z 在复平面内对应的点为 (x, y) ，则（ ）

- A. $x=0$ B. $y=0$ C. $x-y=0$ D. $x+y=0$

3. 选择题

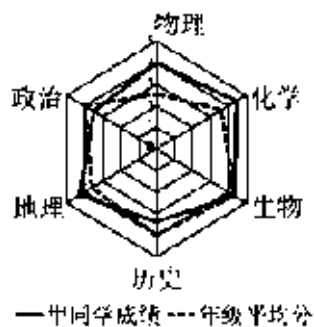
如图，网格纸上小正方形的边长为1. 粗线画出的是某三棱锥的正视图、俯视图，则该三棱锥的体积为（ ）



- A. 81 B. 27 C. 18 D. 9

4. 选择题

2021年开始，我省将试行“3+1+2”的普通高考新模式，即除语文、数学、外语3门必选科目外，考生再从物理、历史中选1门，从化学、生物、地理、政治中选2门作为选考科目. 为了帮助学生合理选科，某中学将高一每个学生的六门科目综合成绩按比例均缩放成5分制，绘制成雷达图. 甲同学的成绩雷达图如图所示，下面叙述一定不正确的是（ ）



- A. 甲的物理成绩领先年级平均分最多
B. 甲有2个科目的成绩低于年级平均分
C. 甲的成绩从高到低的前3个科目依次是地理、化学、历史
D. 对甲而言，物理、化学、地理是比较理想的一种选科结果