浙江省湖州市三贤联盟2020-2021学年高一下学期期中联考数学试题

单选题

1. 单选题

已知复数 z 满足 $z=1-i$ ， 则复数 z 的虚部为（ ）

A. 1　　B. -1　　C. i　　D. -i

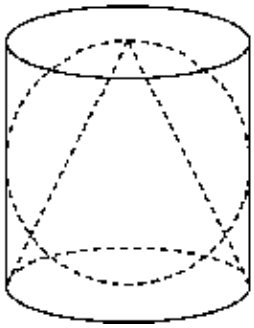
2. 单选题

已知点 $A(0,1)$，$B(3,2)$ ， 则向量 $\overrightarrow{AB}=$（ ）

A. $(3,1)$　　B. $(-3,-1)$　　C. $(3,-1)$　　D. $(-3,1)$

3. 单选题

伟大的科学家阿基米德逝世后，敌军将领马塞拉斯给他建了一块墓碑，在墓碑上刻了一个如图所示的图案，图案中球的直径与圆柱底面的直径和圆柱的高相等，圆锥的顶点为圆柱上底面的圆心，圆锥的底面是圆柱的下底面，则图案中圆锥、球，圆柱的体积比为（ ）



A. $1:2:3$　　B. $1:\sqrt{2}:\sqrt{3}$　　C. $1:\sqrt{2}:3$　　D. $2:3:6$

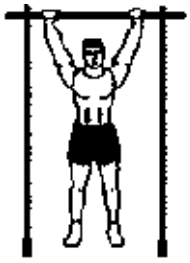
4. 单选题

已知圆锥的表面积等于 $27\pi cm^2$， 其侧面展开图是一个半圆，则圆锥底面的半径为（ ）

A. 1cm　　B. 2cm　　C. 3cm　　D. $\frac{3}{2}$ cm

5. 单选题

加强体育锻炼是青少年生活学习中非常重要的组成部分．某学生做引体向上运动，处于如图所示的平衡状态时，若两只胳膊的夹角为 60° ， 每只胳膊的拉力大小均为 $400N$ ， 则该学生的体重（单位：kg）约为（ ）



（参考数据：取重力加速度大小为 $g=10m/s^2$，$\sqrt{3}\approx1.732$ ）

更多资料到官网：http://www.zuliaojz.com 官方公众号：物料家族