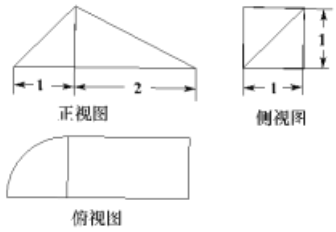
梅河口市高一数学月考测验（2022年上册）附答案与解析

1. 选择题

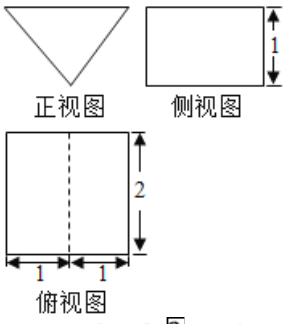
某几何体的三视图如图所示，则该几何体的体积为（ ）



A. $\frac{1}{3}+\frac{\pi}{12}$ B. $\frac{1}{3}+\frac{\pi}{4}$ C. $1+\frac{\pi}{4}$ D. $1+\frac{\pi}{12}$

2. 选择题

《九章算术》中，将底面是直角三角形的直三棱柱称为“堑堵”．某“堑堵”的三视图如图，则它的表面积为（　　）



A. 2 B. $4+2\sqrt{2}$ C. $4+4\sqrt{2}$ D. $6+4\sqrt{2}$

3. 选择题

已知梯形$ABCD$是直角梯形，$AD\parallel BC$，$AB\perp BC$，且$AD=2$，$BC=4$，$AB=2$.按照斜二测画法作出它的直观图$A'B'C'D'$，则直观图$A'B'C'D'$的面积为( )

A. $\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{2}$ C. $\frac{3\sqrt{2}}{4}$ D. $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

4. 选择题

下列命题正确的是( )

A. 一条直线与一个平面平行，它就和这个平面内的任意一条直线平行

B. 平行于同一个平面的两条直线平行

C. 平面外的两条平行直线中的一条与一个平面平行，则另一条直线也与此平面平行

D. 与两个相交平面的交线平行的直线，必平行于这两个平面

5. 选择题

设l，m是两条不同的直线，α是一个平面，则下列命题正确的是（ ）

A. 若$l\perp m$，$m\subset\alpha$，则$l\perp\alpha$ B. 若$l\perp\alpha$，$l//m$，则$m\perp\alpha$

C. 若$l//\alpha$，$m\subset\alpha$，则$l//m$ D. 若$l//\alpha$，$m//\alpha$，则$l//m$

6. 选择题

在空间四边形$ABCD$的各边AB、BC、CD、DA上的依次取点E、F、G、H，若EF、GH所在直线相交于点P，则（ ）

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