2021-2022年高一上册期末考试数学考题同步训练(甘肃省镇原县二中)

1. 选择题

下列命题正确的是()

- A. 有两个面平行, 其余各面都是四边形的几何体叫棱柱.
- B. 有两个面平行, 其余各面都是平行四边形的几何体叫棱柱.
- C. 有两个面平行,其余各面都是四边形,并且每相邻两个四边形的公共边都互相平行的几何体叫榜柱.
- D. 用一个平面去截棱锥,底面与截面之间的部分组成的几何体叫棱台,

2. 选择题

下列是关于斜二测直观图的命题: ①三角形的直观图还是三角形; ②平行四边形的直观图还是平行四边形; ③菱形的直观图还是菱形④正方形的直观图还是正方形.其中正确的个数为() A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. 选择题

一个几何体的三视图形状都相同、大小均相等,那么这个几何体不可以是()

A. 三棱锥 B. 正方体 C. 圆柱 D. 球

4. 选择题

棱长和底面边长均为1的正四棱锥的侧面积为()

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

5. 选择题

平行于同一平面的两条直线的位置关系是()

A. 平行 B. 相交或异面 C. 平行或相交 D. 平行、相交或异面

6. 选择题

A a/a b/a ,则a//b A B $a \perp \alpha, b \perp \alpha$,则a//b

 $C^{a} \downarrow c, b \perp c$, $\mathbb{Q}[a]/b$, $\mathbb{Q}[a \subset \alpha, b]/\alpha$, $\mathbb{Q}[a]/b$

7. 选择题

若直线过点(1,2),(4, $2+\sqrt{3}$),则此直线的倾斜角是()

A, 30° B, 45° C, 60° D, 90°

8. 选择题

若直线(a+2)x+(1-a)y=3与直线(a-1)x+(2a+3)y+2=0互相垂直.则a等于()

A. 1 B. -1 C. ±1 D. -2

9. 选择题

长方体的一个顶点上三条棱长分别是3.4.5,且它的8个顶点都在同一球面上,则这个球的表面积是()

A. ^{25π} B. ^{50π} C. ^{125π} D. 都不对