2022至2019年高一下半年期中考试数学免费试卷完整版(福建省宁德市部分一级达标中学)

1. 选择题

已知点 $A(-1,\sqrt{3})$, $B(1,3\sqrt{3})$, 则直线AB的倾斜角是()

A. 60° B. 75° C. 120° D. 150°

2. 选择题

如果一个水平放置的图形的斜二测直观图是一个底角为^{45°},上底为1,腰为水的等腰梯形,那么原平面图形的面积是()

A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. $2\sqrt{2}$ C. $4\sqrt{2}$ D. $8\sqrt{2}$

3. 选择题

已知两条直线 $x+a^2y+6=0$ 和(a-2)x+3ay+2a=0互相平行、则a等于()

A. 0或3或-1 B. 0或3 C. 3或-1 D. 0或-1

4. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 角 A , B , C 所对的边的长分别为a , b , c ,若 $a\sin B < c\sin C$,则 $\triangle ABC$ 的形状是 ()

A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 正三角形

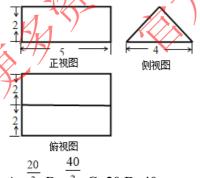
5. 选择题

一个圆锥的表面积为5xxx 它的侧面展开图是圆心角为90°的扇形,该圆锥的母线长为()

A. $\frac{1}{3}$ B. 4 C. $2\sqrt{5}$ D. $3\sqrt{5}$

6. 选择题

一个几何体的三视图及尺寸如图所示,则该几何体的体积为()



A. $\frac{3}{3}$ B. 3 C. 20 D. 40

7. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中,角 A , B , C 所对的边分别为 a , b , c , 若 $a=\sqrt{2}$, b=2 , $\sin B+\cos B=\sqrt{2}$, 则角 A 的大小为()

A. 60° B. 30° C. 150° D. 45°

8. 选择题