

全国九年级数学期末考试（2022年上册）在线免费考试

1. 选择题

如果 $\angle\alpha$ 是等边三角形的一个内角，那么 $\cos\alpha$ 的值等于（ ）

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

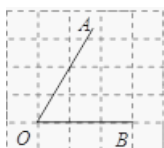
2. 选择题

在反比例函数 $y=\frac{k-3}{x}$ 图象的任一支曲线上， y 都随 x 的增大而减小，则 k 的取值范围是（ ）

- A. $k>3$ B. $k>0$ C. $k<3$ D. $k<0$

3. 选择题

正方形网格中， $\angle AOB$ 如图放置，则 $\tan\angle AOB$ 的值是（ ）



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

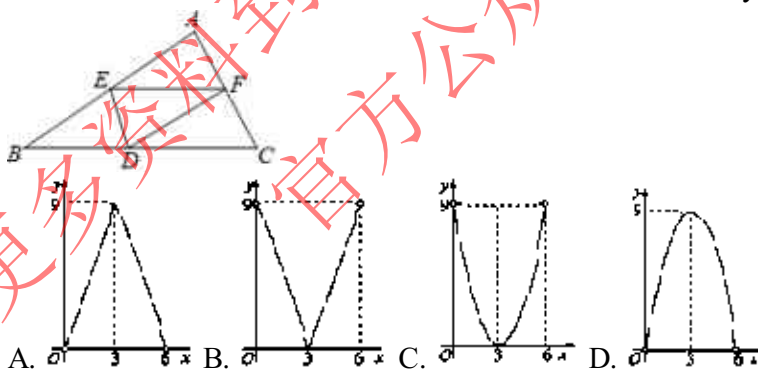
4. 选择题

在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AB=13$ ， $AC=12$ ，则 $\sin B$ 的值是（ ）

- A. $\frac{5}{13}$ B. $\frac{12}{13}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{12}{5}$

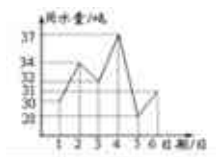
5. 选择题

如图所示，已知 $\triangle ABC$ 中， $BC=12$ ， BC 边上的高 $h=6$ ， D 为 BC 上一点， $EF\parallel BC$ ，交 AB 于点 E ，交 AC 于点 F ，设点 E 到边 BC 的距离为 x ，则 $\triangle DEF$ 的面积 y 关于 x 的函数图象大致为（ ）



6. 选择题

某住宅小区六月份1日至6日每天用水量变化情况如折线图所示，那么这6天的平均用水量是（ ）



- A. 30吨 B. 31吨 C. 32吨 D. 33吨

7. 选择题