

北京市2022年九年级前半期数学期末考试网上在线做题

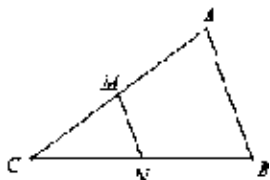
1. 选择题

二次函数 $y = (x-1)^2 - 3$ 的顶点坐标是()

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

2. 选择题

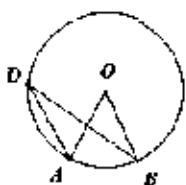
如图, 在 $\triangle ABC$ 中, M, N分别为AC, BC的中点. 则 $\triangle CMN$ 与 $\triangle CAB$ 的面积之比是()



- A. 1:2 B. 1:3 C. 1:4 D. 1:9

3. 选择题

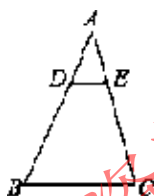
如图, 在 $\odot O$ 中, A, B, D为 $\odot O$ 上的点, $\angle AOB = 52^\circ$, 则 $\angle ADB$ 的度数是()



- A. 104° B. 52° C. 38° D. 26°

4. 选择题

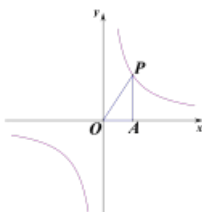
如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $DE \parallel BC$, 若 $\frac{AD}{AB} = \frac{1}{3}$, $AE = 1$, 则EC等于 ()



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5. 选择题

如图, 点P在反比例函数 $y = \frac{2}{x}$ 的图象上, $PA \perp x$ 轴于点A, 则 $\triangle PAO$ 的面积为()



- A. 1 B. 2 C. 4 D. 6

6. 选择题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ACD = \angle B$, 若 $AD = 2, BD = 3$, 则AC长为()