

9. 已知点 P 是抛物线 $y^2=8x$ 上的动点, 过点 P 作 y 轴的垂线,

答题栏

垂足为 M , 点 $A(3, \sqrt{35})$, 则 $|PA| + |PM|$ 的最小值是

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

10. 甲、乙、丙、丁、戊五名同学去买钢笔,钢笔的价格为 10 元/支,

每人仅买一支.甲、乙、丙三人各带了一张 10 元钞,丁、戊各带

了一张 20 元钞, 他们五人排成一列到收银台付款, 而收银台

一开始没有准备零钱,那么他们五人共有多少种不同排队顺

序能使付款时收银台不出现找不出零钱的状态

A. 60

B. 96

C. 120

D. 144

11. 已知函数 $f(x) = \cos x \sin 2x$, 则下列结论中错误的是

A. 函数 $f(x)$ 为奇函数

B. 函数 $f(x)$ 为周期函数

C. 函数 $f(x)$ 的图象关于直线 $x=\frac{3\pi}{2}$ 对称

D. 函数 $f(x)$ 的最大值为 $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

题号	答案
9	
10	
11	

抢分笔记

[illegible]

12. 如图,棱长为 1 的正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中,点 P 为线段

答题栏

A_1C 上的动点, 点 M, N 分别为线段 A_1C_1, CC_1 的中点, 则下

列说法中错误的是

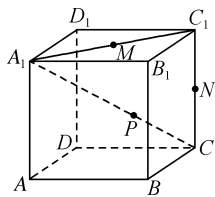
A. $A_1P \perp AB_1$

B. $MN \parallel$ 平面 A_1CD

C. 三棱锥 $M-B_1NP$ 的体积的最大值

为 $\frac{2}{3}$

D. $AP + D_1P$ 的最小值为 $\frac{2\sqrt{6}}{3}$



抢分笔记

抢分笔记

题号	答案
12	

[illegible]