

2022届初三3月月考数学题免费试卷（江苏省沭阳县修远中学）

1. 选择题

最小的正整数是（ ）

- A. 0 B. 1 C. -1 D. 不存在

2. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $-3a+2a=-a$ B. $(3a^2)^2=6a^4$ C. $a^6+a^2=a^3$ D. $2a+3b=5ab$

3. 选择题

已知某种纸一张的厚度约为0.0089cm，用科学计数法表示这个数为（ ）

- A. 8.9×10^{-5} B. 8.9×10^{-4} C. 8.9×10^{-3} D. 8.9×10^{-2}

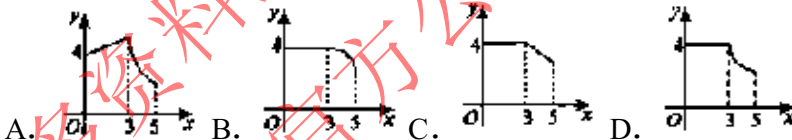
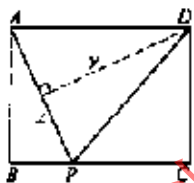
4. 选择题

小军为了了解本校运动员百米短跑所用步数的情况，对校运会中百米短跑决赛的8名男运动员的步数进行了统计，记录的数据如下：66、68、67、68、67、69、68、71，这组数据的众数和中位数分别为（ ）

- A. 67、68 B. 67、67 C. 68、68 D. 68、67

5. 选择题

如图，矩形ABCD中，AB=3，BC=4，点P从A点出发，按A→B→C的方向在AB和BC上移动．记PA=x，点D到直线PA的距离为y，则y关于x的函数大致图象是（ ）



6. 选择题

对于抛物线 $y=ax^2+(2a-1)x+a-3$ ，当 $x=1$ 时， $y>0$ ，则这条抛物线的顶点一定在

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

7. 选择题

已知 x_1, x_2 是关于x的方程 $x^2-ax-2=0$ 的两根，下列结论一定正确的是（ ）

- A. $x_1+x_2>0$ B. $x_1 \cdot x_2>0$ C. $x_1<0, x_2<0$ D. $x_1 \neq x_2$

8. 选择题

如图，在Rt△ABC中， $\angle C=90^\circ$ ，AC=6cm，BC=2cm，点P在边AC上，从点A向点C移动，点Q在边CB上，从点C向点B移动，若点P、Q均以1cm/s的速度同时出发，且当一点移动到终点时，另一点也随之停止，连接PQ，则线段PQ的最小值是（ ）