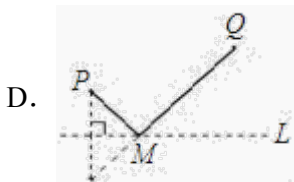
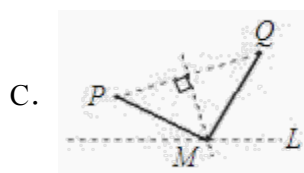
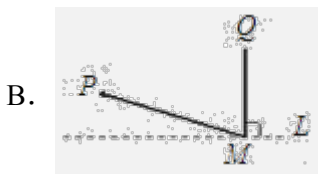
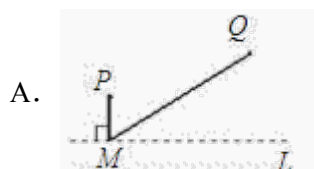


13.4 课题学习：最短路径问题

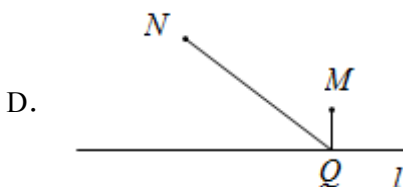
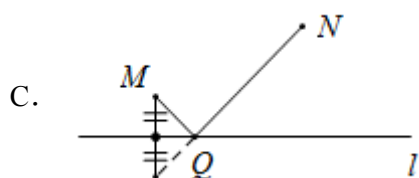
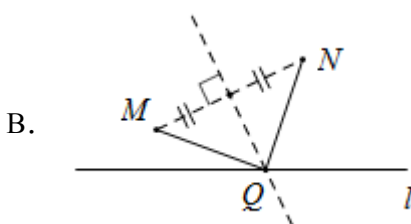
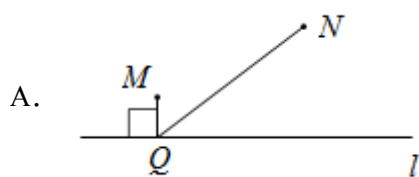
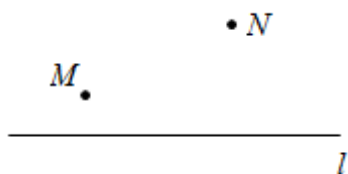
夯实基础篇

一、单选题：

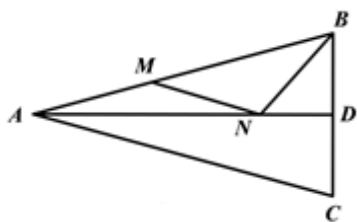
1. 直线 L 是一条河， P ， Q 是两个村庄．欲在 L 上的某处修建一个水泵站，向 P ， Q 两地供水，现有如下四种铺设方案，图中实线表示铺设的管道，则所需管道最短的是（ ）．



2. 如图，点 M ， N 在直线 l 的同侧，小东同学想通过作图在直线 l 上确定一点 Q ，使 MQ 与 QN 的和最小，那么下面的操作正确的是（ ）

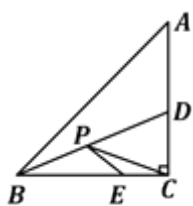


3. 如图，在等腰 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC=6$ ， $\angle ACB=75^\circ$ ， $AD \perp BC$ 于 D ，点 M 、 N 分别是线段 AB ， AD 上的动点，则 $MN+BN$ 的最小值是（ ）



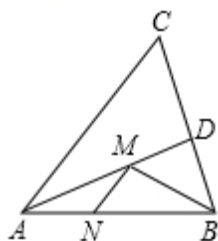
- A. 3 B. $2\sqrt{3}$ C. 4.5 D. 6

4. 如图: $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, $AC=BC$, $AB=4$, 点 E 在 BC 上, 且 $BE=2$, 点 P 在 $\angle ABC$ 的平分线 BD 上运动, 则 $PE+PC$ 的长度最小值为 ()



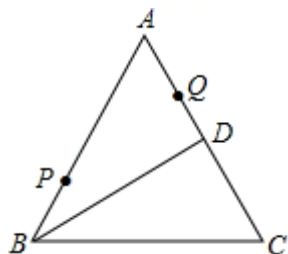
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5. 如图, 在锐角 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC=10$, $S_{\triangle ABC}=25$, $\angle BAC$ 的平分线交 BC 于点 D , 点 M , N 分别是 AD 和 AB 上的动点, 则 $BM+MN$ 的最小值是 ()



- A. 4 B. $\frac{24}{5}$ C. 5 D. 6

6. 如图, 等边 $\triangle ABC$ 中, D 为 AC 中点, 点 P 、 Q 分别为 AB 、 AD 上的点, $BP=AQ=4$, $QD=3$, 在 BD 上有一动点 E , 则 $PE+QE$ 的最小值为 ()



- A. 7 B. 8 C. 10 D. 12

7. 如图, 等腰三角形 ABC 的底边 BC 长为 3, 面积是 18, 腰 AC 的垂直平分线 EF 分别交 AC , AB 边于 E , F 点. 若点 D 为 BC 边的中点, 点 M 为线段 EF 上一动点, 则 $\triangle CDM$ 周长的最小值为 ()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/575141131201011214>