三角形邊長、中線與高

八上・正文 1–4 頁・基訓第 1–2 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

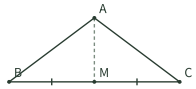
哪組長度可圍成不退化三角形？寫出最短兩邊的檢查。

A. 4、6、9
B. 2、3、5
C. 1、4、6
D. 0、4、4

帶做 2

M 是 BC 的中點，BC=12 cm。說明 AM 為何是中線，並求 BM。

1. BM=MC，因為___。
2. AM 連接___與___；BM=___ cm。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

先備 3

長度 0、5、5 欠缺哪個必要條件？

A. 兩邊須相等。
B. 邊長須為整數。
C. 每邊長度均須為正。
D. 周長須大於 20。

先備 4

三角形三邊為 5、5、8 cm。求周長。

三角形邊長、中線與高

八上・正文 1–4 頁・基訓第 1–2 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

長度 3、7、10 能否圍成三角形？

A. 不能：3+7=10，必須是嚴格大於。　B. 能：兩邊和等於第三邊。

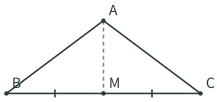
C. 能：所有長度均為正。　D. 只有直角三角形才可以。

獨立練習 6

等腰三角形兩腰各為 6 cm，底為 9 cm。求周長並檢查能否成立。

獨立練習 7

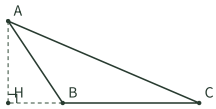
AM 是 △ABC 的中線，BC=15 cm。求 BM。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

獨立練習 8

H 在 BC 的延長線上，AH⊥BC。H 在線段 BC 外，AH 仍是 △ABC 的高嗎？說明。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

離堂題 9

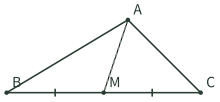
4、4、8 cm 能否圍成三角形？寫一個決定性的計算。

A. 不能，因為 4+4=8。　B. 能，因為兩邊相等。

C. 能，因為周長為 16。　D. 只要最長邊是底就可以。

離堂題 10

中線 AM 的終點 M 為 BC 中點。單憑「中線」是否可推出 AM⊥BC？說明。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。