

跨科學習：長城十站

第五站：烽火密碼 #數學

長城沿線建有烽火台，用來傳遞軍情。當士兵發現敵軍，會用烽火和煙來表示敵軍的情況。烽火不是文字，它怎樣能傳遞信息呢？歷代都發展出一套「烽火密碼」！



案例分析：明朝

「烽火」並不是一種東西。一般而言，「烽」即煙，在白天使用；「火」是夜晚使用，以火光為信號。此外，還會用上鳴炮、擊鼓等方法。

發現敵人數量	燃放烽火數量 (白天放煙，晚上點火)	鳴炮次數
 1 ~ 100	= 	+ 
 ≈ 500	=  	+  
 1 000 ~ 5 000	=   	+   
 5 000 ~ 10 000	=    	+    
 > 10 000	=     	+     

算一算：你是明朝駐守長城的士兵，一天晚上你發現有約 1 500 多名敵軍靠近，你要燃放多少烽火和鳴炮幾次？

答：

()個烽火  和
()次鳴炮 