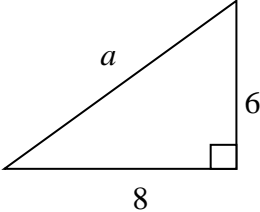
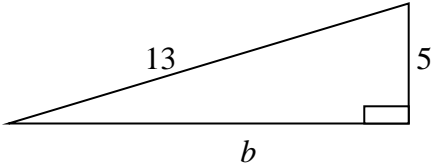
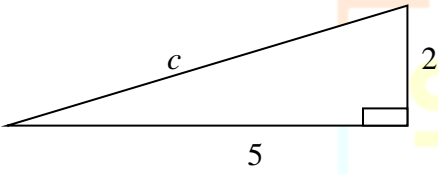
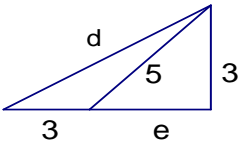
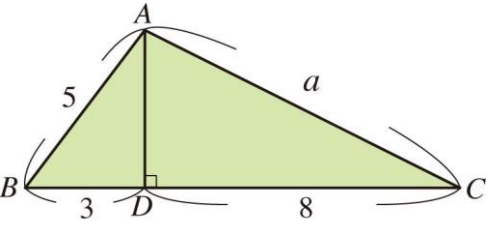
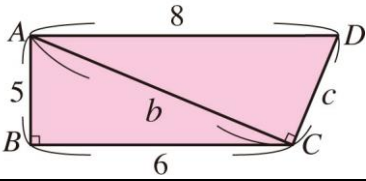
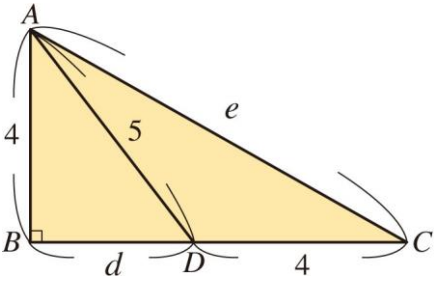
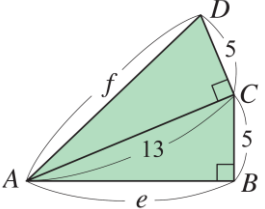


第十一章 毕氏定理

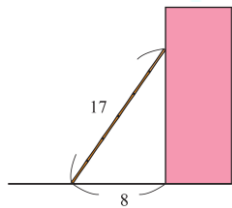
<p>1. 在<math>\triangle ABC</math> 中, <math>\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = \overline{BC}^2</math>, 則下列哪一個角度為直角?                  (1)<math>\angle A</math> (2)<math>\angle B</math> (3)<math>\angle C</math> (4)無法判斷</p> <p>答: _____</p>	<p>2. 請寫出下列各畢氏數:                  ( 3, _____, 5 )                  ( 5, 12, _____ )                  ( 7, _____, 25 )                  ( _____, 15, 17 )</p>
<p>3. 求 <math>a =</math> _____</p> 	<p>4. 求 <math>b =</math> _____</p> 
<p>5. 求 <math>c =</math> _____</p> 	<p>6. 求(1) <math>d =</math> _____ (2) <math>e =</math> _____</p> 
<p>7. 求 <math>a =</math> _____</p> 	<p>8. 求(1) <math>b =</math> _____ (2) <math>c =</math> _____</p> 
<p>9. 求(1) <math>d =</math> _____ (2) <math>e =</math> _____</p> 	<p>10. 求(1) <math>e =</math> _____ (2) <math>f =</math> _____</p> 

1. 三角形的三邊長分別為 5、12、13，求：

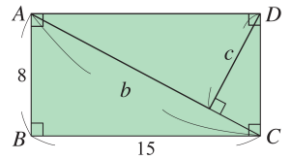
(1) 三角形的面積 (2) 斜邊上的高

2. 設矩形的長為 4 公分，寬為 3 公分，試求其對角線的長？

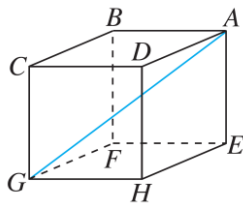
3. 將一長 17 公尺的竹竿斜靠在一垂直牆上，若已知竿腳到牆的距離是 8 公尺，則竿頂距離地面多少公尺？



4. 求(1)  $b =$  \_\_\_\_\_  $c =$  \_\_\_\_\_



5. 有一隻蜜蜂不小心掉到正方體盒子裡，已知盒子邊長為 10 公分，若牠從 G 點飛到 A 點，則牠飛了多少距離？(假設飛行路線為一直線)



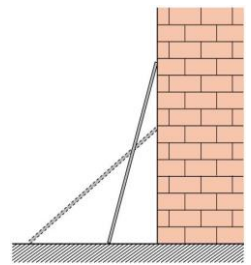
6. 育萍拿著 2.5 公尺長的梯子靠在一垂直牆上。(1)

已知牆腳與梯腳距離為

0.7 公尺，則牆腳與梯頂距

離多少公尺？(2) 接上題，若將梯頂下移 0.9

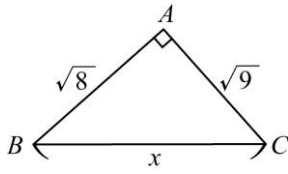
公尺，則梯腳滑移多少公尺？



<p>1. 在直角坐標平面上有 <math>A(3,1)</math>、<math>B(7,4)</math> 兩點，試求 <math>A</math>、<math>B</math> 兩點的距離。</p>	<p>2. 在直角坐標平面上有 <math>C(-2,1)</math>、<math>D(4,-7)</math> 兩點，試求 <math>C</math>、<math>D</math> 兩點的距離。</p>
<p>3. 直角坐標平面上有 <math>A(2,0)</math>、<math>B(5,0)</math>、<math>C(-4,3)</math>、<math>D(2,3)</math> 四點，分別求出下列各小題中兩點的距離。 (1) <math>A</math>、<math>B</math>      (2) <math>C</math>、<math>D</math></p>	<p>4. 直角坐標平面上有 <math>A(1,-2)</math>、<math>B(-6,-2)</math>、<math>C(-7,3)</math>、<math>D(-2,3)</math> 四點，分別求出下列各小題中兩點的距離。 (1) <math>A</math>、<math>B</math>      (2) <math>C</math>、<math>D</math></p>
<p>5. 已知直角坐標平面上有 <math>A(0,4)</math>、<math>B(3,0)</math> 兩點。以 <math>x</math> 軸為對稱軸找出 <math>A</math> 點的對稱點 <math>C</math> 點；以 <math>y</math> 軸為對稱軸找出 <math>B</math> 點的對稱點 <math>D</math> 點。則四邊形 <math>ABCD</math> 的周長為何？</p> <div data-bbox="992 1249 1449 1713" data-label="Figure"> </div>	

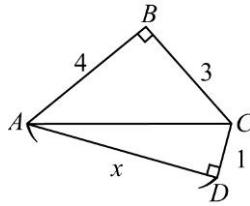
1. 求下列各題中  $x$  的值。

(1)



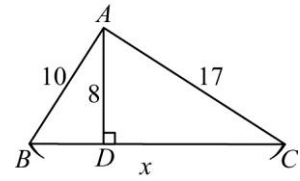
$x =$  \_\_\_\_\_

(2)



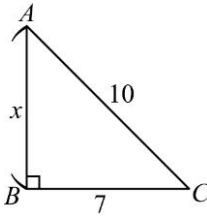
$x =$  \_\_\_\_\_

(3)



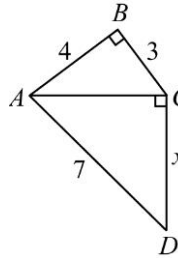
$x =$  \_\_\_\_\_

(4)



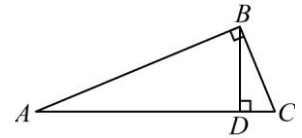
$x =$  \_\_\_\_\_

(5)



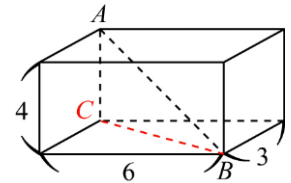
$x =$  \_\_\_\_\_

2. 如右圖，三角形  $ABC$  為直角三角形， $\angle B = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = 12$ 、 $\overline{BC} = 5$ ，則斜邊  $\overline{AC}$  上  $\overline{BD}$  的高為何？



SJUEC.COM

3. 如右圖，已知長方體的長為  $6\text{cm}$ 、寬為  $3\text{cm}$ 、高為  $4\text{cm}$ ，則此長方體對角距離  $\overline{AB}$  為多少公分？



4. 直角坐標平面上有  $A(3,1)$ 、 $B(8,1)$ 、 $C(9,2)$ 、 $D(9,5)$  四點，則：

(1)  $\overline{AB} = ?$  (2)  $\overline{CD} = ?$  (3)  $\overline{AC} = ?$