

平方開方新生復習評量

學生姓名：_____ 2014.8.12

1.請圖解畢氏定理。

答：

2.寫出下列各數的平方等於多少：

$$1^2= \quad 2^2= \quad 3^2= \quad 4^2= \quad 5^2= \quad 6^2= \quad 7^2=$$

$$8^2= \quad 9^2= \quad 10^2= \quad 11^2= \quad 12^2= \quad 13^2=$$

3.根號求值：「 $=$ 」代表等於，就是說等號兩邊完全相等；「 \doteq 」代表近似相等，等號兩邊很接近但沒有完全相等。

$$\sqrt{1}= \quad \sqrt{2}\doteq \quad \sqrt{3}\doteq \quad \sqrt{4}= \quad \sqrt{9}=$$

$$\sqrt{16}= \quad \sqrt{25}= \quad \sqrt{49}= \quad \sqrt{100}= \quad \sqrt{169}=$$

4.直角三角形，短股長度為 3、長股長度為 4，請問斜邊長度為多少？(需含計算過程)

答：

5.直角三角形，短股長度為 5、長股長度為 12，請問斜邊長度為多少？(需含計算過程)

答：

6.圖示等腰直角三角形(三內角為 90 度、45 度、45 度)，短股、長股、斜邊的比值。

答：

7.圖示直角三角形三內角為 30 度、60 度、90 度，短股、長股、斜邊的比值。

答：

8.請在方格紙上，作 $\sqrt{1}$ 、 $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{4}$ 、 $\sqrt{5}$ 的作圖。