|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第八章 比例與相似形 第二部分(8-3) 　　檢測卷A卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**1. **比例與相似形的基本定義 (每個答案5分，共45分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 以代號回答下列問題：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 比
 | 1. 比值
 | 1. 比例式
 | 1. 前項
 | 1. 相似
 |
| 1. 後項
 | 1. 內項
 | 1. 外項
 | 1. 比例中項
 |  |

 |
|  | 1. 兩量相比，如*a*：b，則*a*叫做( )，b叫做( )。
2. 兩比相等，用等號將兩比聯成的等式，如*a*：b＝c：d叫做( )。
3. 在式子*a*：b＝c：d中，*a*與d稱為( )；b與c稱為( )。
4. 比較兩個同類量的表示方法，如*a*：b，稱為( )。
5. 比的前面的數除以後面的數所得的商，如式子*a*：b＝中的稱為( )。
6. 同類三量中，若第一量比第二量等於第二量比第三量，如*a*：b＝b：c，則b稱為*a*與c的( )。
7. 若兩多邊形的各對應角相等，且各對應邊的比相等，則這兩多邊形( )。
 |

1. **定理的結論 (每個答案5分，共20分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(一)** | 如圖(一)，∠ABC＝90°，⊥，則、、長度的關係式為何？答：( )。 |
| **2.** | **圖(二)** | 如圖(二)，△ABC中，若2＝2＋2，則：1. △ABC為何種三角形？
2. ∠A、∠B、∠C三個角中，哪一個角為直角？
 |
| **3.** | **圖(三)** | 如圖(三)，已知與為圓O之兩弦，若＞，且⊥、⊥。則與的大小關係為何？ |

1. **常見的直角三角形 (每個答案5分，共35分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(四)** | 如圖(四)，△ABC為直角三角形，∠ABC＝90°，若＝3、＝4，則＝( )。 |
| **2.** | **圖(五)** | 如圖(五)，△ABC為直角三角形，∠ABC＝90°，若＝5、＝12，則＝( )。 |
| **3.** | **圖(六)** | 如圖(六)，△ABC為直角三角形，若∠B＝90°、∠A＝60°、∠C＝30°，則：(1) ：：＝( ： ： )。(2) 若＝1、＝2，則＝( )。 |
| **4.** | **圖(七)** | 如圖(七)，△ABC為直角三角形，若∠B＝90°、∠A＝45°、∠C＝45°，則：(1) ：：＝( ： ： )。(2) 若＝1、＝1，則＝( )。 |
| **5.** | **圖(八)** | 如圖(八)，△ABC為直角三角形，∠ABC＝90°，若＝7、＝24，則＝( )。 |

 |