|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第九章　周長、面積與體積　第一部分(9-1、9-2) 檢測卷B卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**   1. **計算題 (每個答案4分，共100分)**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1.** | | **圖(一)** | | 如圖(一)，ABCD為矩形， ＝3公分，＝4公分， 則矩形ABCD的面積為何？ | | | **2.** | **圖(二)** | 如圖(二)，已知正方形ABCD面積為16平方公分，則＝？ | | | **3.** | | **圖(三)** | | 如圖(三)，已知四邊形ABCD 為平行四邊形，⊥，且 ＝5公分，＝3公分，則平行四邊形ABCD面積為何？ | | | **4.** | **圖(四)** | 如圖(四)，△ABC中，⊥， 若**＝**3公分，**＝**4公分， **＝**5公分，則△ABC面積 為何？ | | | **5.** | | **圖(五)** | | 如圖(五)，梯形ABCD中， 、為兩底，為高， 且＝3公分，＝7公分， ＝4公分，則梯形ABCD 面積為何？ | | | **6.** | **圖(六)** | 如圖(六)，已知四邊形ABCD為 菱形，與為其兩對角線， 若＝4公分，＝10公分， 則菱形ABCD面積為何？ | | | **7.** | **圖(七)** | | | | 如圖(七)，△ABC為邊長為4公分的正三角形，為上的高，則：  (1) ＝？ (2) △ABC的面積為何？ | | | | | | **8.** | 若一正三角形的面積為9平方公分，則此正三角形的邊長為何？ | | | | | | | | | | **9.** | | | **圖(八)** | | | 如圖(八)，四邊形ABCD為長方形，四邊形BCED為平行四邊形，若△BCD 的面積為5平方公分，求四邊形ABCE的面積為何？ | | | | | **10.** | | | **圖(九)** | | | 如圖(九)，已知L∥M，四邊形ABCD與ABEF皆為平行四邊形，若四邊形ABEF 面積為10平方公分，則四邊形ABCD面積為何？ | | | | | **11.** | | | **圖(十)** | | | 如圖(十)，已知：＝2：3，若△ABD面積為20平方公分，則△ACD 面積為何？ | | | | | **12** | | | **圖(十一)** | | | 如圖(十一)，G點為△ABC的重心，已知△ABC面積為36平方公分，求：  (1) △AGF面積為何？ (2) △BGC面積為何？ | | | | | **13.** | | | **圖(十二)** | | | 如圖(十二)，E點為四邊形ABCD兩對角線與的交點，已知△ADE面積為6平方公分，△BCE面積為4平方公分，△ABE面積為8平方公分，則△CDE面積為何？ | | | | | **14.** | | | **圖(十三)** | | | 如圖(十三)，四邊形ABCD為平行四邊形，兩對角線與相交於E點，若ABCD面積為20平方公分，則△ABE面積與△CDE面積之和為多少平方公分？ | | | | | **15.** | | | **圖(十四)** | | | 如圖(十四)，已知圓O半徑＝5公分，則：   1. 圓O周長為何？ (2) 圓O面積為何？ | | | | | **16.** | | | **圖(十五)** | | | 圖(十五)中，OAB為半徑為5公分、圓心角為144°的扇形，求扇形OAB的 周長與面積各為何？ | | | | | **17.** | | | **圖(十六)** | | | 圖(十六)中，兩同心圓的半徑＝8公分，＝5公分，且∠AOB＝120°，則灰色部分的周長與面積各為何？ | | | | | **18.** | | | **圖(十七)** | | | 圖(十七)中，四邊形ABCD為一邊長為10公分的正方形，分別以A、C為圓心，  以正方形邊長為半徑畫、，則灰色部分圖形面積為何？ | | | | | **19.** | | | 已知圓O1半徑為6公分、圓O2半徑為4公分，求：   1. 圓O1與圓O2周長之比。 (2) 圓O1與圓O2面積之比。 | | | | | | | |