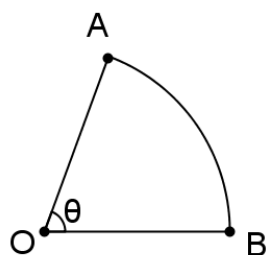


課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、填填看 (每個答案 4 分，共 100 分)

1. 已知長方形的長與寬，則此長方形的面積=()。
2. 已知正方形的邊長，則此正方形的面積=()。
3. 已知三角形的底和高，則此三角形的面積=()。
4. 已知正三角形的邊長，則此正三角形的面積=()。
5. 已知平行四邊形的底和高，則此平行四邊形的面積=()。
6. 已知梯形的上底、下底和高，則此梯形的面積=()。
7. 已知菱形的兩對角線長分別為 a 、 b ，則此菱形的面積=()。
8. 已知一圓的半徑，則此圓形的面積=()。
9. 已知一圓的半徑，則此圓形的周長=()。

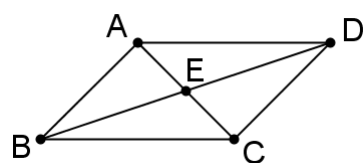
10. 如圖(一)，扇形 OAB 中，半徑 $\overline{OA}=r$ ，圓心角 $\angle AOB=\theta$ ，則：



圖(一)

- (1) 扇形 OAB 的面積=()。
- (2) 扇形 OAB 的周長=()。

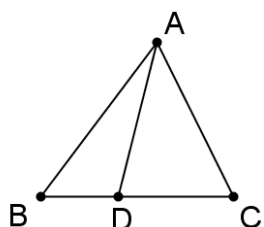
11. 如圖(二)，ABCD 為平行四邊形，兩對角線 \overline{AC} 與 \overline{BD} 相交於 E 點，若 $\triangle ABE$ 面積為 a 平方公分，則：



圖(二)

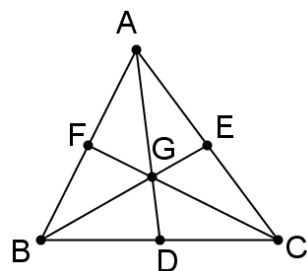
- (1) $\triangle ABC$ 面積=()平方公分。
- (2) $\triangle ACD$ 面積=()平方公分。
- (3) 平行四邊形 ABCD 面積=()平方公分。

12. 如圖(三)，已知 $\overline{BD}:\overline{CD}=m:n$ ，則 $\triangle ABD$ 面積： $\triangle ACD$ 面積=()：



圖(三)

13.



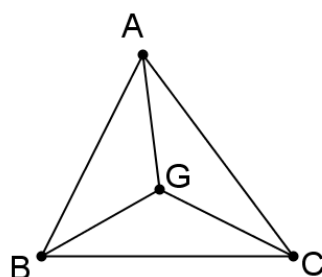
圖(四)

如圖(四)， $\triangle ABC$ 三中線 \overline{AD} 、 \overline{BE} 與 \overline{CF} 相交於 G 點，若 $\triangle AFG$ 面積為 a 平方公分，則：

(1) $\triangle ABD$ 面積 = () 平方公分。

(2) $\triangle ABC$ 面積 = () 平方公分。

14.



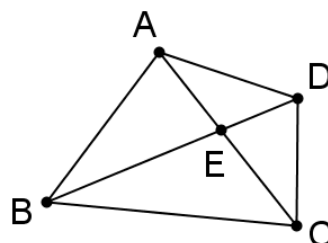
圖(五)

如圖(五)，G 點為 $\triangle ABC$ 的重心，若 $\triangle ABG$ 面積為 a 平方公分，則：

(1) $\triangle ACG$ 面積 = () 平方公分。

(2) $\triangle ABC$ 面積 = () 平方公分。

15.

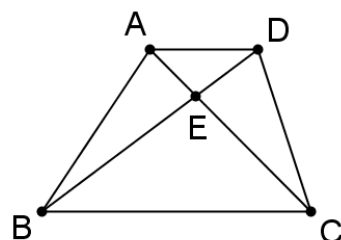


圖(六)

如圖(六)，四邊形 ABCD 兩對角線 \overline{AC} 與 \overline{BD} 相交於 E 點，若 $\triangle ABE$ 、 $\triangle BCE$ 、 $\triangle CDE$ 、 $\triangle ADE$ 面積分別為 a 、 b 、 c 、 d ，則 a 、 b 、 c 、 d 的關係式為何？

答：()。

16.



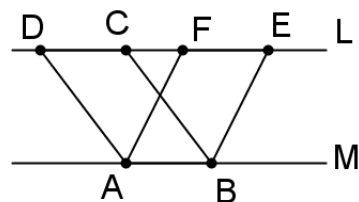
圖(七)

如圖(七)，梯形 ABCD 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，若 $\triangle ABE$ 面積為 a 、 $\triangle BCE$ 的面積為 b ，則：

(1) $\triangle CDE$ 面積 = ()。

(2) $\triangle BCD$ 面積 = ()。

17.



圖(八)

如圖(八)，已知 $L \parallel M$ ，四邊形 ABCD 與四邊形 ABEF 皆為平行四邊形，則平行四邊形

ABCD 面積與平行四邊形 ABEF 面積比 = (:)。

18. 已知圓 O_1 與圓 O_2 的半徑分別為 r_1 與 r_2 ，則：

(1) 圓 O_1 與圓 O_2 的面積比 = (:)。

(2) 圓 O_1 與圓 O_2 的周長比 = (:)。