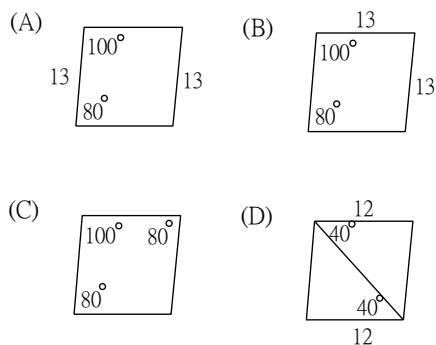


1. 下列何者是平行四邊形?(複選) \_\_\_\_\_



2.  $\square ABCD$ 的兩鄰邊長 $\overline{AB}:\overline{BC}=3:7$ ，若 $\square ABCD$ 的周長是60公分，則 $\overline{AB}$ 長和 $\overline{BC}$ 長相差多少公分? \_\_\_\_\_

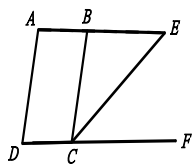
3.  $\square ABCD$ 的兩條對角線長分別是21公分和33公分，並相交於E點，若 $\overline{AB}$ 長18公分，則 $\triangle ABE$ 的周長是多少公分? \_\_\_\_\_

4.  $\square ABCD$ 的兩條對角線長分別是16公分和30公分，並相交於E點，若 $\overline{AB}$ 長17公分，則 $\square ABCD$ 的面積是多少平方公分? \_\_\_\_\_

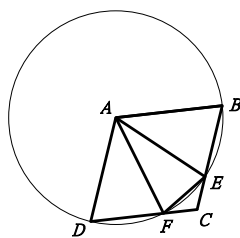
5. 菱形的兩條對角線長分別是18和24，則此菱形的周長為何? \_\_\_\_\_

6. 某菱形有一條對角線長20，已知其面積是480，則此菱形的周長為何? \_\_\_\_\_

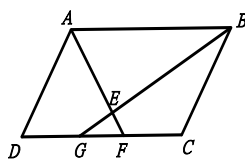
7. 如圖，直線AE平行於直線DF，ABCD是平行四邊形， $\overline{CE}$ 平分 $\angle BCF$ ，若 $\overline{AE}=17$ ，則 $\square ABCD$ 的周長=? \_\_\_\_\_



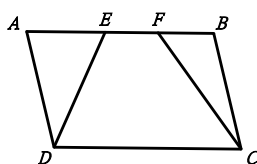
8. 如圖，以 $\square ABCD$ 的頂點A為圓心， $\overline{AB}$ 為半徑畫圓分別交 $\overline{BC}$ 、 $\overline{CD}$ 於E點和F點。若 $\angle C=110^\circ$ ，則 $\angle EAF$ 是幾度? \_\_\_\_\_



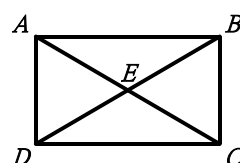
9. 如圖，在 $\square ABCD$ 作 $\angle A$ 和 $\angle B$ 的分角線分別與 $\overline{CD}$ 相交於F點、G點。若 $\angle C=120^\circ$ ，則 $\angle EFC$ 是幾度? \_\_\_\_\_



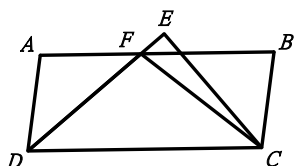
10. 如圖， $\square ABCD$ ， $\overline{EF}=\overline{FB}$ ，若 $\triangle ADE$ 面積是35， $\triangle FBC$ 面積是25，則 $\square ABCD$ 的面積為何? \_\_\_\_\_



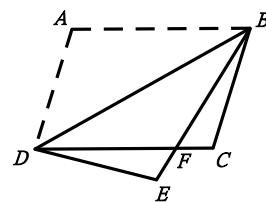
11. 如圖，長方形ABCD，兩條對角線相交於E點，若 $\overline{AD}=10$ ， $\overline{AE}=13$ ，則 $\overline{CD}=?$  \_\_\_\_\_



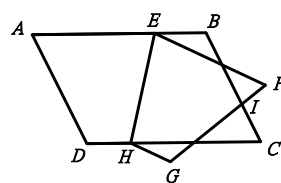
12. 如圖， $\square ABCD$ ， $\angle DEC=90^\circ$ ， $\overline{DE}$ 交 $\overline{AB}$ 於F點，若 $\overline{DF}=7$ ， $\overline{EF}=1$ ， $\overline{DC}=10$ ，則 $\square ABCD$ 的面積為何? \_\_\_\_\_



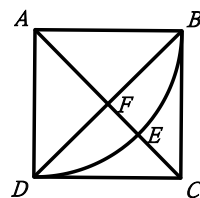
13. 如圖，以 $\square ABCD$ 的對角線 $\overline{BD}$ 作摺線，將 $\triangle ABD$ 摺到 $\triangle EBD$ 的位置，若 $\angle A=110^\circ$ ， $\angle ABD=30^\circ$ ，則 $\angle CDE$ 是幾度? \_\_\_\_\_



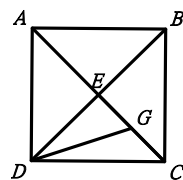
14. 如圖， $\square ABCD$ ，以 $\overline{EH}$ 為對稱軸，四邊形FEHG是AEHD的對稱圖，若 $\angle A=64^\circ$ ， $\angle EHD=102^\circ$ ，則 $\angle CIF$ 是幾度? \_\_\_\_\_



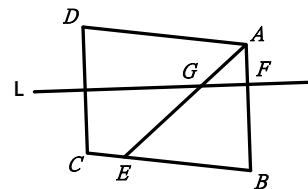
15. 如圖，正方形ABCD，兩條對角線相交於F點，扇形BAD是 $\frac{1}{4}$ 圓，圓心是A點， $\overline{AC}$ 交弧BD於E點。若 $\overline{AB}=4$ ，則 $\overline{EF}=?$  \_\_\_\_\_



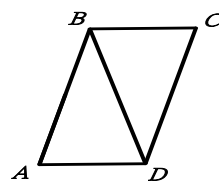
16. 如圖，正方形ABCD，兩條對角線相交於E點， $\overline{EG}=\overline{GC}$ ，若 $\overline{EG}=2$ ，則 $\overline{DG}=?$  \_\_\_\_\_



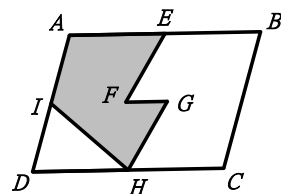
17. 如圖， $\square ABCD$ 中 $\overline{AE}$ 平分 $\angle DAB$ ，直線L是 $\overline{CD}$ 的垂直平分線，並且和 $\overline{AB}$ 相交於F點。若 $\angle B=82^\circ$ ，則 $\angle AGF$ 的度數為何? \_\_\_\_\_



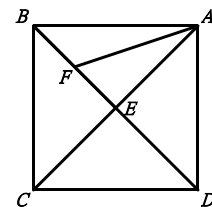
18. 如圖， $\square ABCD$ ， $\overline{BA}=\overline{BD}=10$ ， $\angle C=75^\circ$ ，則 $\square ABCD$ 的面積為何? \_\_\_\_\_



19. 如圖， $\square ABCD$ 中的E、H、I點分別是 $\overline{AB}$ 、 $\overline{DC}$ 、 $\overline{AD}$ 的中點，已知 $\overline{EF} \parallel \overline{GH}$ 且 $\overline{EF}=\overline{GH}$ ， $\square ABCD$ 的面積是40，則灰色區域AEFGHI的面積為何? \_\_\_\_\_



20. 如圖，正方形ABCD，兩條對角線相交於E點，F點是 $\overline{BE}$ 的中點，若 $\overline{AF}=6$ ，則正方形ABCD的面積為何? \_\_\_\_\_



參考答案

1. CD
2. 12
3. 45
4. 240
5. 60
6. 104
7. 34
8. 30
9. 120
10. 170
11. 24
12. 42
13. 10
14. 104
15.  $4-2\sqrt{2}$
16.  $2\sqrt{5}$
17. 41
18. 50
19. 15
20.  $\frac{288}{5}$