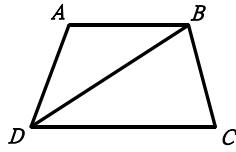


1. 梯形的上底、下底與中線相加的和是123，則中線長=\_\_\_\_\_

2. 如圖，梯形ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ，若 $\overline{AB}=8$ ， $\overline{CD}=10$ ，梯形ABCD的面積是36，則 $\triangle BCD$ 的面積=\_\_\_\_\_



3. 梯形的兩底相差12，中線長是8，若下底大於上底，則下底長=\_\_\_\_\_

4. 梯形的中線長=10，此梯形的高=9，則此梯形的面積=\_\_\_\_\_

5. 等腰梯形的上底是6，下底是12，腰長6，則此梯形的高=\_\_\_\_\_

6. 等腰梯形的上底是4，下底是10，腰長5，則此梯形的高=\_\_\_\_\_

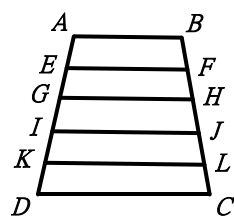
7. 等腰梯形ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\overline{CD} > \overline{AB}$ ，兩腰是 $\overline{AD}$ 和 $\overline{BC}$ 。若 $\overline{AB}=2$ ， $\overline{AD}=8$ ， $\angle D=60^\circ$ ，則 $\overline{CD}=?$ \_\_\_\_\_

8. 等腰梯形ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\overline{CD} > \overline{AB}$ ，兩腰是 $\overline{AD}$ 和 $\overline{BC}$ 。若 $\overline{AB}=3$ ， $\overline{AD}=6\sqrt{2}$ ， $\angle D=45^\circ$ ，則此梯形的中線長=\_\_\_\_\_

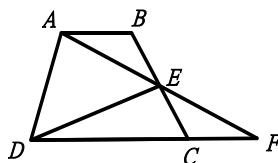
9. 梯形ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\overline{CD} > \overline{AB}$ ，兩腰是 $\overline{AD}$ 和 $\overline{BC}$ 。若對角線 $\overline{DB}$ 垂直於腰 $\overline{BC}$ ，且 $\overline{BC}=6$ ， $\overline{DB}=8$ ， $\overline{AB}=6$ ，則此梯形的面積=\_\_\_\_\_

10. 梯形ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\overline{CD} > \overline{AB}$ ，兩腰是 $\overline{AD}$ 和 $\overline{BC}$ 。若 $\angle C=30^\circ$ ， $\angle D=60^\circ$ ， $\overline{AB}=4\sqrt{3}$ ， $\overline{BC}=12$ ，則 $\overline{CD}=?$ \_\_\_\_\_

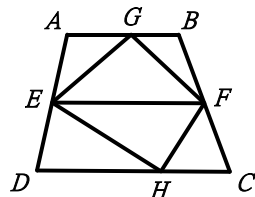
11. 如圖，梯形ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ，E、G、I、K五等分 $\overline{AD}$ ，且F、H、J、L五等分 $\overline{BC}$ ，若 $\overline{AB}=6$ ， $\overline{CD}=21$ ，則 $\overline{GH}=?$ \_\_\_\_\_



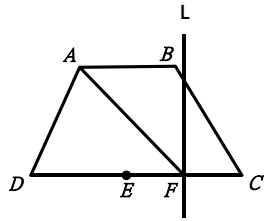
12. 如圖，梯形ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ，E點是 $\overline{BC}$ 的中點，射線AE和射線DC相交於F點，若 $\triangle ADE$ 的面積是24，則梯形ABCD的面積=\_\_\_\_\_



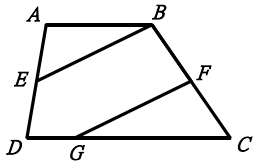
13. 如圖，梯形ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\overline{EF}$ 是中線，G點、H點分別在 $\overline{AB}$ 、 $\overline{CD}$ 上，若梯形ABCD的中線長12，高是14，則四邊形GEHF的面積=\_\_\_\_\_



14. 如圖，梯形ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\overline{DE} = \overline{AB}$ ，直線L是 $\overline{CE}$ 的垂直平分線，垂足是F點，若梯形ABCD的面積28，則四邊形ABCF的面積=\_\_\_\_\_

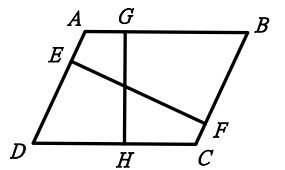


15. 如圖，梯形ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ，E點與F點分別是兩腰的中點。若 $\overline{BE} \parallel \overline{FG}$ ， $\overline{DG}=6$ ， $\overline{GC}=19$ ，則 $\overline{AB}=?$ \_\_\_\_\_

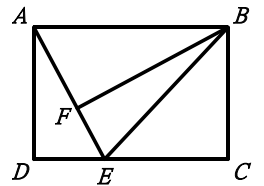


16. 在同一平面上，A點、B點和C點不在同一直線，則以此三點為頂點的平行四邊形共有多少個?\_\_\_\_\_

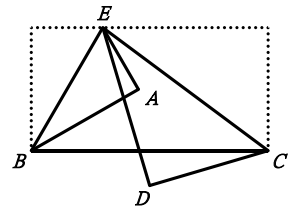
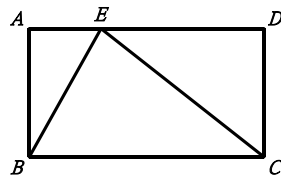
17. 如圖，平行四邊形ABCD， $\overline{AB}=15$ ， $\overline{AD}=12$ ， $\angle BGH=90^\circ$ ， $\angle BFE=90^\circ$ ，則 $\overline{GH}:\overline{EF}=?$ \_\_\_\_\_



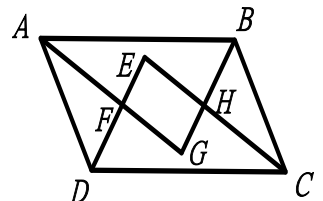
18. 如圖，長方形ABCD， $\overline{AD}=4$ ， $\overline{DE}=3$ ， $\overline{CE}=4$ ，若 $\overline{BF} \perp \overline{AE}$ ，則 $\overline{BF}=?$ \_\_\_\_\_



19. 長方形ABCD中，E點在 $\overline{AD}$ 上， $\angle ABE=32^\circ$ 。今分別以 $\overline{BE}$ 、 $\overline{CE}$ 為摺線，將A、D向 $\overline{BC}$ 方向摺過去，如下圖，A、B、C、D、E五點均在同一平面上。若 $\angle AED=10^\circ$ ，則 $\angle BCE$ 的度數為何?(仿101基測)\_\_\_\_\_



20. 如圖，平行四邊形ABCD，四個內角的平分線圍出四邊形EFGH，若 $\angle ABC=120^\circ$ ， $\overline{AD}=10$ ， $\overline{DC}=18$ ，則四邊形EFGH的面積=\_\_\_\_\_



參考答案

1. 41
2. 20
3. 14
4. 90
5.  $3\sqrt{3}$
6. 4
7. 10
8. 9
9.  $\frac{192}{5}$
10.  $12\sqrt{3}$
11. 12
12. 48
13. 84
14. 14
15. 13
16. 3
17. 4:5
18.  $\frac{28}{5}$
19. 37
20.  $16\sqrt{3}$