**北师大版五年级数学上册《四、多边形的面积》-单元测试3**

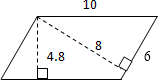
**一、单选题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

1.(本题5分)下图是由下面的图形（ ）拼成的。



A.①和②  
B.②和⑤  
C.③和④

2.(本题5分)计算如图平行四边形的面积，正确算式是（　　）



A.4.8×6  
B.10×8  
C.6×8

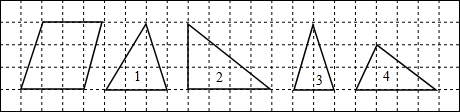
3.(本题5分)—个梯形，上底是5 cm，下底是8 cm，如果上底变成0 cm时，面积就减少5 cm2，那么原梯形的面积是( )。

A.13 cm2  
B.26 cm2  
C.65 cm2

4.(本题5分)平行四边形的底扩大5倍，高缩小5倍，面积（　　）

A.扩大5倍  
B.缩小5倍  
C.不变

5.(本题5分)下图中（　　）号三角形的面积是平行四边形面积的一半．



A.1  
B.2  
C.3  
D.4

**二、填空题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

6.(本题5分)一个梯形的上底长2厘米，下底长4厘米，高3厘米，这个梯形的面积是\_\_\_\_平方厘米；当下底缩短到2厘米时，梯形变成\_\_\_\_，这时面积是\_\_\_\_平方厘米；当上底等于0时，梯形变成\_\_\_\_，这时的面积是\_\_\_\_平方厘米．

7.(本题5分)一个平行四边形底是5分米，高是3.6分米，它的面积是\_\_\_\_平方分米．

8.(本题5分)一个梯形的面积是65平方厘米，高10厘米，它的上底和下底之和是\_\_\_\_厘米．

9.(本题5分)一个平行四边形相邻两条边分别是4cm和6cm，如果较长边上的高是2cm，这个平行四边形的面积是\_\_\_\_，短边上的高是\_\_\_\_．

10.(本题5分)面积相等的平行四边形底和高也相等．\_\_\_\_．

11.(本题5分)一个梯形的面积是40平方分米，它的上下底的和是8分米，高是5分米．\_\_\_\_．（判断对错）

12.(本题5分)一个平行四边形的面积是28平方分米，高是7分米，它的底是\_\_\_\_分米．

13.(本题5分)一个平行四边形的底是80厘米，高是7分米，它的面积是\_\_\_\_平方分米．与它等底等高的三角形的面积是\_\_\_\_平方分米．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

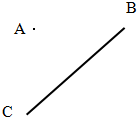
14.(本题7分)一个平行四边形的停车场，底是87.5米，对应的高是6.4米，如果平均每辆车停车占地16平方米，问这个停车场最多可以停多少辆车？

15.(本题7分)一块平行四边形的菜地的面积是600平方米，它的底是150米，这块菜地的高是多少面？

16.(本题7分)动手操作．画一个底为3厘米，高为2厘米的钝角三角形，并标出它的底和高．

17.(本题7分)一块梯形麦田，上底长100米，下底长250米，高是120米，如果每平方米施化肥0.15千克，这块地应施化肥多少千克？

18.(本题7分)按要求画图．  
（1）A是线段BC外一点，顺次连结A、B、C三点，画出一个三角形．并过A点作三角形BC边上的高AD．  
（2）以A点为圆心，以AD为半径画一个圆，并画出这个圆两条互相垂直的对称轴．



**北师大版五年级数学上册《四、多边形的面积》-单元测试3**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**将题干图形切开如下：  
  
再与已知图形比较即可。  
由分析可知，图形②和⑤可以拼成  
故答案为：B  
【点睛】  
本题主要考查平面图形的切拼，认真观察即可得解。



2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：列式为：10×4.8或6×8；  
故选：C．

3.**【答案】：**A;

**【解析】：**5×2÷5=2(cm)  
(5+8)×2÷2  
=13×1  
=13(cm2)  
故选A。

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：一个平行四边形的底扩大5倍，高缩小5倍，它的面积不变．  
故选：C．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：平行四边形的面积：3×3=9，  
1号三角形的面积：3×3÷2=4.5，  
2号三角形的面积：4×3÷2=6，  
3号三角形的面积：2×3÷2=3，  
4号三角形的面积：4×2÷2=4；  
所以说1号三角形的面积是平行四边形的面积的一半；  
故选：A．

6.**【答案】：**9;平行四边形;6;三角形;6;

**【解析】：**解：（2+4）×3÷2，  
=6×3÷2，  
=9（平方厘米）；  
（4-2）×3=6（平方厘米）；  
4×3÷2=6（平方厘米）；  
答：这个梯形的面积是9平方厘米；当下底缩短到2厘米时，梯形变成平行四边形，这时面积是6平方厘米；当上底等于0时，梯形变成三角形，这时的面积是6平方厘米．  
故答案为：9、平行四边形、6、三角形、6．

7.**【答案】：**18;

**【解析】：**解：5×3.6=18（平方分米），  
答：这个平行四边形的面积是18平方分米．  
故答案为：18．

8.**【答案】：**13;

**【解析】：**解：65×2÷10  
=130÷10，  
=13（厘米），  
答：这个梯形上底与下底的和是13厘米．  
故答案为：13．

9.**【答案】：**12平方厘米;3厘米;

**【解析】：**解：6×2=12（平方厘米），  
12÷4=3（厘米），  
答：这个平行四边形的面积是12平方厘米，短边上的高是3厘米；  
故答案为：12平方厘米，3厘米．

10.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：假设两个平行四边形的面积都是12平方厘米，  
则12=3×4=2×6=1×12，  
所以说它们的底和高不一定相等，题干说法是错误的；  
故答案为：×．

11.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：8×5÷2=20（平方分米）．  
答：面积是20平方分米．  
故答案为：×．

12.**【答案】：**4;

**【解析】：**解：28÷7=4（分米），  
答：底是4分米．  
故答案为：4．

13.**【答案】：**56;28;

**【解析】：**解：80厘米=8分米  
8×7=56（平方分米）  
56÷2=28（平方分米）  
答：平行四边形的面积是56平方分米，与它等底等高的三角形的面积是28平方分米．  
故答案为：56，28．

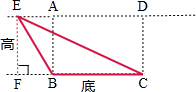
14.**【答案】：**解：87.5×6.4÷16  
=560÷16  
=35（辆）  
答：这个停车场最多可以停35辆车．;

**【解析】：**平行四边形的面积=底×高，代入数据即可求出停车场的总面积，再除以16就是可以停放车的辆数．

15.**【答案】：**解：600÷150=4（米）  
答：这块菜地的高是4米．;

**【解析】：**平行四边形的面积：S=ah，可知h=S÷a，已知菜地的面积是600平方米，底是150米，据此解答．

16.**【答案】：**解：根据题意画图如下：  
;

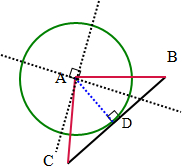


**【解析】：**可先画一长方形ABCD，使AB=2厘米，BC=3厘米，双向延长AD，在直线AD（除AD之间）上任取一点E，连结BE，CE，则三角形EBC就是所画的三角形（方法不唯一）；过点E向BC的延长线（或反向延长长）作垂直线段EF，F为垂足，EF就是所画三角形底边上的高．

17.**【答案】：**解：（100+250）×120÷2×0.15  
=350×120÷2×0.15  
=21000×0.15  
=3150（千克）  
答：这块地应施化肥3150千克．;

**【解析】：**先依据梯形的面积公式求出这块麦田的面积，再乘每平方米施肥的重量，即可得解．

18.**【答案】：**解：根据题干分析，画图如下：  
;



**【解析】：**（1）连接AB、AC即可得出三角形ABC，根据三角形的高的定义可知，用三角板的一条直角边的已知直线重合，沿重合的直线平移三角板，使三角板的另一条直角边和A点重合，过A沿直角边向BC边画直线，则顶点与垂足D之间的线段AD就是三角形的高；  
（2）圆心确定圆的位置，半径确定圆的大小，由此以点A为圆心，以线段AD为半径即可画圆．圆的对称轴有无数条，分别是经过圆心的直线，由此经过圆心画出两条互相垂直的直线即可．