**苏教版五年级数学上册《二 多边形的面积》-单元测试1**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)一个平行四边形的面积是6.4cm2，高是2cm，底是（　　）cm．

A.3.2  
B.1.6  
C.2

2.(本题5分)平行四边形的高不变，底越长，面积越（　　）

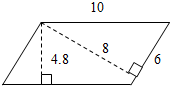
A.越小  
B.不变  
C.越大  
D.无法确定

3.(本题5分)图中阴影部分的面积是25.5cm2，那么平行四边形的面积是（　　）cm2．



A.25.5  
B.51  
C.12.25

4.(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.10×4.8  
C.6×10

5.(本题5分)一个梯形面积是16平方米，上底与下底的和是8米，那么高是（　　）米．

A.2  
B.4  
C.6  
D.8

6.(本题5分)三角形的面积比平行四边形的面积（　　）

A.小  
B.大  
C.无法确定

7.(本题5分)以下的面积单位，从大到小排列正确的是（　　）

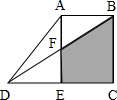
A.1m2＞1cm2＞1dm2  
B.1dm2＞1cm2＞1m2  
C.1m2＞1dm2＞1cm2

8.(本题5分)新民村皮棉平均每公顷产量为800千克，有一块长方形棉田，共收皮棉4800千克，这块棉田长400米，宽（ ）。

A. 12米   
B. 6米   
C. 15米   
D. 150米

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

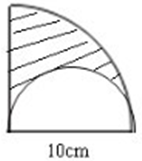
9.(本题5分)在直角梯形ABCD中，三角形ABD的面积是15平方厘米，AF=4厘米，AB=3厘米．  
那么图中阴影部分的面积是\_\_\_\_平方厘米．



10.(本题5分)5公顷=\_\_\_\_平方米 60平方分米=\_\_\_\_平方厘米 5月份有\_\_\_\_个星期零\_\_\_\_天   
3天=\_\_\_\_小时．

11.(本题5分)120平方分米=\_\_\_\_平方米 3.5吨=\_\_\_\_千克．

12.(本题5分)图中阴影部分的面积是\_\_\_\_cm2．

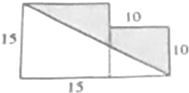


13.(本题5分)梯形的面积=（上底+下底）×高．\_\_\_\_（判断对错）

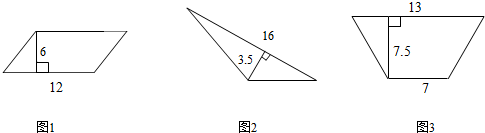
**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)2平方米6平方分米=\_\_\_\_平方米=\_\_\_\_平方分米=\_\_\_\_平方厘米．

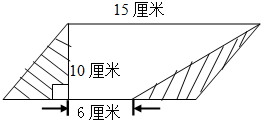
15.(本题7分)求图中阴影部分的面积．（单位：厘米）



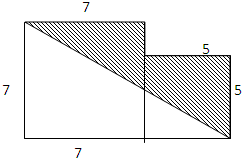
16.(本题7分)计算下面图形的面积．（单位：cm）



17.(本题7分)求如图阴影部分的面积．



18.(本题7分)计算下图中阴影部分的面积．（单位：cm2）



**苏教版五年级数学上册《二 多边形的面积》-单元测试1**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：6.4÷2=3.2（厘米），  
故选：A．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为平行四边形的面积=底×高，  
如果平行四边形的高不变，底越长，面积越大；  
故选：C．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：25.5×2=51（平方厘米）  
答：平行四边形的面积是51cm2．  
故选：B．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：10×4.8=48（平方厘米）  
8×6=48（平方厘米）  
答：平行四边形的面积是48平方厘米．  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：16×2÷8=4（米），  
答：梯形的高是4米．  
故选：B．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：三角形的面积是和它等底等高的平行四边形面积的一半，题目中没说三角形与平行四边形的底与高是什么关系，所以无法比较面积的大小．  
故选：C．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：  
面积单位间的换算关系是：1平方米=100平方分米=10000平方厘米，  
所以1平方米＞1平方分米＞1平方厘米；  
故选：C．

8.**【答案】：**D;

**【解析】：**用共收皮棉的重量除以每公顷的产量，求出棉田的面积，把公顷换算成平方米，然后用棉田面积除以长即可求出宽，即：4800÷800=6（公顷），6公顷=60000平方米，60000÷400=150（米），故选：D

9.**【答案】：**24;

**【解析】：**解：AE的长为：15×2÷3=10（厘米），  
EF的长为：10-4=6（厘米），  
阴影部分的面积为：（6+10）×3÷2  
=16×3÷2，  
=48÷2，  
=24（平方厘米）；  
答：阴影部分的面积为24平方厘米．  
故答案为：24．

10.**【答案】：**50000;6000;4;3;72;

**【解析】：**解：（1）5公顷=50000平方米；  
（2）60平方分米=6000平方厘米；  
（3）5月分有4个星期零3天；  
（4）3天=72小时；  
故答案为：50000，6000，4，3，72．

11.**【答案】：**1.2;3500;

**【解析】：**解：120平方分米=（1.2）平方米；  
 3.5吨=（3500）千克；  
故答案为：1.2，3500．

12.**【答案】：**235.5;

**【解析】：**解：3.14×102-3.14×（10÷2）2  
=314-78.5  
=235.5（平方厘米）  
答：阴影部分的面积是 235.5cm2．  
故答案为：235.5．

13.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：梯形的面积=（上底+下底）×高÷2．  
故答案为：×．

14.**【答案】：**2.06206;20600;

**【解析】：**解：2平方米6平方分米=2.06平方米=206平方分米=20600平方厘米，  
故答案为：2.06；206；20600．

15.**【答案】：**解：15×15+10×10-（15+10）×15÷2  
=225+100-187.5  
=137.5（平方厘米）  
答：阴影部分的面积是137.5平方厘米．;

**【解析】：**阴影部分的面积等于两个正方形的面积之和减去空白部分大三角形的面积，据此代入数据计算即可解答．

16.**【答案】：**解：（1）12×6=72（平方厘米）  
答：平行四边形的面积是72平方厘米．  
（2）16×3.5÷2  
=56÷2  
=28（平方厘米）  
答：三角形的面积是28平方厘米．  
（3）（13+7）×7.5÷2  
=20×7.5÷2  
=150÷2  
=75（平方厘米）  
答：梯形的面积是75平方厘米．;

**【解析】：**（1）平行四边形的面积=底×高．  
（2）三角形的面积=底×高÷2．  
（3）梯形的面积=（上底+下底）×高÷2．

17.**【答案】：**解：15×10-（6+15）×10÷2  
=150-21×5  
=150-105  
=45（平方厘米）  
答：阴影部分的面积是45平方厘米．;

**【解析】：**观察图形可知，阴影部分的面积=平行四边形的面积-空白处梯形的面积，据此根据平行四边形的面积=底×高，梯形的面积=（上底+下底）×高÷2计算即可解答问题．

18.**【答案】：**解：7×7+5×5-（7+5）×7÷2  
=49+25-42  
=32（平方厘米）  
答：阴影部分的面积是32平方厘米．;

**【解析】：**观察图形可知，阴影部分的面积等于两个正方形的面积之和减去空白处大直角三角形的面积，据此计算即可解答问题．