**苏教版五年级数学上册《二 多边形的面积》-单元测试9**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)一个平行四边形的底长2.4分米，是高的6倍，它的面积是（　　）平方分米．

A.14.4  
B.0.96  
C.9.6

2.(本题5分)下列计算公式正确的是（　　）

A.a=2S÷b  
B.a=2S÷h-b  
C.h=S÷（a+b）  
D.h=S÷a

3.(本题5分)在4000平方厘米、50平方米、2公顷中，最大的是（ ）

A.4000平方厘米  
B.50平方米  
C.2公顷

4.(本题5分)一个平行四边形相邻两条边的长度分别为6厘米、4厘米，量得一条边上的高为5厘米，这个平行四边形的面积是（　　）平方厘米．

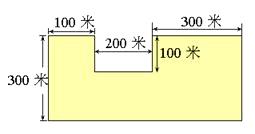
A.20  
B.30  
C.24  
D.无法确定

5.(本题5分)如图中阴影部分面积和空白部分面积相比（　　）



A.阴影部分面积大  
B.空白部分面积大  
C.面积相等

6.(本题5分)下图的土地面积（单位：公顷）是（ ）。



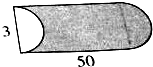
A. 14公顷   
B. 15公顷   
C. 16公顷   
D. 17公顷

7.(本题5分)在右图的平行四边形中，空白部分的面积是10平方分米，那么涂色部分的面积是（　　）



A.11平方分米  
B.22平方分米  
C.8平方分米  
D.20平方分米

8.(本题5分)如图是农村半圆柱形的蔬菜棚，建造这样一个大棚（两头封堵），大约需要（　　）平方米的塑料布（保留整数）



A.240  
B.243  
C.254  
D.471

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)一个梯形，它的上底是5厘米，下底是7厘米，高是4厘米，这个梯形的面积是\_\_\_\_平方厘米．

10.(本题5分)608cm2=\_\_\_\_dm26m5cm=\_\_\_\_m 2kg50g=\_\_\_\_kg．

11.(本题5分)将一个梯形分割成一个三角形和一个平行四边形（如图所示）．已知梯形的上底5厘米，下底是7厘米，高是6厘米．  
梯形的面积是\_\_\_\_平方厘米；  
三角形的面积是\_\_\_\_平方厘米；  
平行四边形的面积是\_\_\_\_平方厘米．

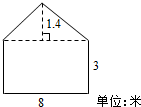


12.(本题5分)一个三角形和一个平行四边形的面积相等，底也相等，三角形高是4厘米，则平行四边形的高是2分米．\_\_\_\_（判断对错）

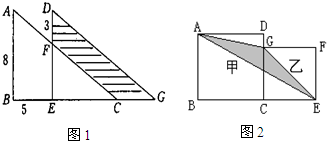
13.(本题5分)5平方千米=500公顷．\_\_\_\_（判断对错）

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)如图是小东家的一面墙，如果粉刷这面墙每平方米需要花费4.5元，那么粉刷这面墙共需花费多少元？



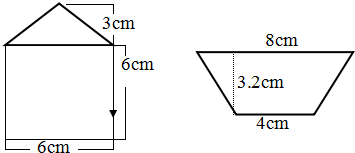
15.(本题7分)图形计算  
（1）图1是两个完全相同的直角三角形迭在一起，求阴影部分的面积．  
（2）已知正方形甲的边长为5厘米，正方形乙的边长为4厘米，那么图2中阴影部分的面积是多少？



16.(本题7分)一个梯形下底是上底的3倍，如果把上底延长8厘米，就得到一个平行四边形，且面积增加24平方厘米，这个梯形面积是多少平方厘米？

17.(本题7分)20m2=\_\_\_\_cm2；5km2=\_\_\_\_m2．

18.(本题7分)求下面图形的面积．



**苏教版五年级数学上册《二 多边形的面积》-单元测试9**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：2.4×（2.4÷6），  
=2.4×0.4，  
=0.96（平方分米）；  
答：面积是0.96平方分米．  
故选B．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因为梯形的面积S=（a+b）h÷2可得：  
a=2S÷h-b，h=2S÷（a+b），  
所以正确的公式是选项B．  
故选：B．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**略

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：4×5=20（平方厘米）；  
答：这个平行四边形的面积是20平方厘米．  
故选：A．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为三角形的面积是与其等底等高的平行四边形面积的一半，所以阴影部分的面积与空白部分的面积相等，都是平行四边形面积的一半．  
故选：C．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**用长(100+200+300)米、宽300米的长方形面积减去长200米、宽100米的长方形面积即可求出图形的面积，然后把平方米换算成公顷即可，过程如下：  
（100+200+300）×300-200×100  
=600×300-20000  
=180000-20000  
=160000（平方米）  
160000平方米=16公顷  
故选：C

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因为空白部分的高=阴影部分的高：10×2÷5=4（分米）；  
所以阴影部分的面积：（3+3+5）×4÷2，  
=11×4÷2，  
=44÷2，  
=22（平方分米）；  
答：阴影部分的面积是22平方分米．  
故选：B．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：[3.14×3×50+3.14×（3÷2）2×2]÷2  
=（471+14.13）÷2  
=485.13÷2  
≈243（平方米）；  
答：大约需要243平方米的塑料布．  
故选：B．

9.**【答案】：**24;

**【解析】：**解：（5+7）×4÷2，  
=12×4÷2，  
=24（平方厘米），  
答：这个梯形的面积是24平方厘米，  
故答案为：24

10.**【答案】：**6.08;6.05;2.05;

**【解析】：**解：608cm2=6.08dm26m5cm=6.05m 2kg50g=2.05kg  
故答案为：6.08，6.05，2.05．

11.**【答案】：**36;6;30;

**【解析】：**解：（1）（5+7）×6÷2  
=12×3  
=36（平方厘米）  
（2）（7-5）×6÷2  
=2×3  
=6（平方厘米）  
（3）5×6=30（平方厘米）  
答：梯形的面积是36平方厘米、三角形的面积是6平方厘米、平行四边形的面积是30平方厘米．  
故答案为：36；6；30．

12.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：4÷2=2（厘米）  
答：平行四边形的高是2厘米．  
故答案为：×．

13.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：5平方千米=5×100公顷=500公顷  
故答案为：√．

14.**【答案】：**解：8×1.4÷2+8×3  
=5.6+24  
=29.6（平方米）  
29.6×4.5=132.75（元）  
答：粉刷这面墙共需花费132.75元．;

**【解析】：**根据题干，先利用三角形和长方形的面积公式求出这面墙的面积，再乘4.5就是需要花费的钱数．

15.**【答案】：**解：（1）[（8-3）+8]×5÷2  
=（5+8）×5÷2  
=13×5÷2  
=32.5（平方厘米）  
答：阴影部分的面积是32.5平方厘米．  
（2）4+5）×5÷2+4×4÷2-5×（5+4）÷2，  
=22.5+8-22.5，  
=8（平方厘米）；  
答：阴影部分的面积是8平方厘米．;

**【解析】：**（1）由图意可知：阴影部分的面积就等于梯形的面积，梯形的下底和高已知，上底可以求出，从而利用梯形面积公式即可求解．  
（2）我们运用以小正方形的边与大正方形的边为底的梯形的面积加上小正方形面积的一半，再减去以大正方形的边为底，以5+4为高的三角形的面积就是阴影部分的面积．

16.**【答案】：**解：根据题干分析可得：梯形的上底是8÷（3-1）=4（厘米）  
下底是8+4=12（厘米）  
高是24×2÷8=6（厘米）  
所以梯形的面积是（4+12）×6÷2  
=16×3  
=48（平方厘米）  
答：梯形的面积是48平方厘米．;

**【解析】：**根据题干，因为一个梯形下底是上底的3倍，把上底延长8厘米，就得到一个平行四边形，则下底比上底多8厘米，那么可以求出梯形的上底是8÷（3-1）=4厘米，那么下底就是8+4=12厘米；又因为面积增加24平方厘米，则增加的就是以8厘米为底、以原梯形的高为高的三角形的面积，据此利用增加的面积和三角形的面积公式即可求出梯形的高，

17.**【答案】：**2000005000000;

**【解析】：**解：20m2=200000cm2；5km2=5000000m2．  
故答案为：200000，5000000．

18.**【答案】：**解：（1）6×6+6×3÷2  
=36+9  
=45（平方厘米）  
答：这个图形的面积是45平方厘米．  
（2）（4+8）×3.2÷2  
=12×3.2÷2  
=38.4÷2  
=19.2（平方厘米）  
答：梯形的面积是19.2平方厘米．;

**【解析】：**（1）图形是由一个三角形和一个正方形组成的，三角形的底是6厘米，高是3厘米，根据三角形的面积=底×高÷2求出三角形的面积，正方形的边长是6厘米，根据正方形的面积=边长×边长求出正方形的面积，再把三角形和正方形的面积相加即可；  
（2）这是一个梯形，上底是4厘米，下底是8厘米，高是3.2厘米，根据梯形的面积=（上底+下底）×高÷2，代入数据求解即可．