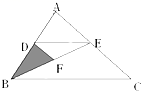
**北师大版五年级数学上册《六、组合图形的面积》-单元测试1**

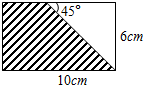
**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)如图D、E、F是AB、AC、BE的中点，三角形ABE是三角形DBF的（　　）倍．



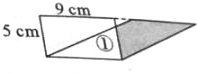
A.4  
B.6  
C.8  
D.10

2.(本题5分)如图阴影部分的面积是（　　）



A.36cm2  
B.42cm2  
C.48cm2  
D.56cm2

3.(本题5分)如图，已知①号三角形的面积是21cm2，那么阴影部分的面积是（　　）cm2．

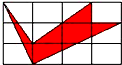


A.24  
B.22.5  
C.45

4.(本题5分)下列说法中正确的是（　　）。

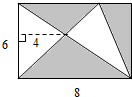
A.小花是2006年2月29日出生的  
B.一般地图是根据“上北下南，左西右东”绘制的  
C.20.02读作二零点零二  
D.边长是100米的正方形面积是 1平方千米

5.(本题5分)如图是新艺广告公司为某种商品设计的商标图案，若 每个小长方形的面积是1，则阴影部分的面积是（　　）



A.3.5  
B.4  
C.4.5

6.(本题5分)图中阴影部分的面积之和是（　　）平方厘米．



A.20  
B.24  
C.26  
D.30

7.(本题5分)100平方分米＝（ ）平方米。

A. 1   
B. 10   
C. 100

8.(本题5分)300平方分米=（ ）平方米。

A. 30   
B. 3   
C. 30000

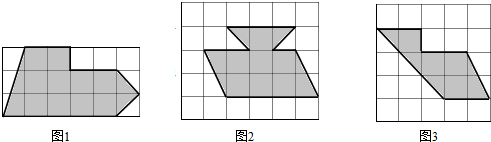
**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)把下面的数量从小到大排列起来．  
3公顷50平方米 3500平方米 3.05公顷 35000平方米  
\_\_\_\_＜\_\_\_\_＜\_\_\_\_＜\_\_\_\_．

10.(本题5分)1.2公顷=\_\_\_\_平方米 2小时15分=\_\_\_\_小时．

11.(本题5分)560平方厘米=\_\_\_\_平方分米 1.5吨=\_\_\_\_千克．

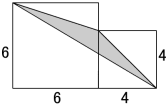
12.(本题5分)求下列图形的面积（每个小方格边长是1cm）图1\_\_\_\_，图2\_\_\_\_，图3\_\_\_\_．



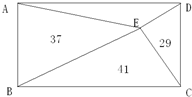
13.(本题5分)3平方分米=\_\_\_\_平方厘米   
7平方千米=\_\_\_\_公顷  
5元6角=\_\_\_\_元   
30时=\_\_\_\_日\_\_\_\_时．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

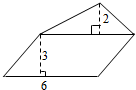
14.(本题7分)求阴影部分的面积．



15.(本题7分)如图，长方形里有四个三角形，已知其中的三角形的面积，求三角形ADE的面积．



16.(本题7分)计算下面组合图形的面积．（单位cm）



17.(本题7分)3m2=\_\_\_\_dm2=\_\_\_\_cm2．

18.(本题7分)7公顷=\_\_\_\_平方米；   
60000平方米=\_\_\_\_公顷．

**北师大版五年级数学上册《六、组合图形的面积》-单元测试1**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：因为点D、F分别是△ABE的三边AB、BE上的中点，  
所以DF∥AE，DB=

|  |
| --- |
| 1 |
| 2 |

AB．  
所以△BDF∽△BAE，且相似比为1：4，  
即：三角形ABE是三角形DBF的4倍．  
故选：A．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：[（10-6）+10]×6÷2  
=14×6÷2  
=42（平方厘米）  
答：阴影部分的面积是42平方厘米．  
故选：B．

3.**【答案】：**A;

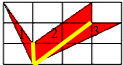
**【解析】：**解：9×5-21  
=45-21  
=24（平方厘米）  
答：阴影部分的面积是24平方厘米．  
故选：A．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**A．小花是2006年2月29日出生年的，错误，因为2006年不是闰年；  
B．一般地图是根据“上北下南，左西右东”绘制的，正确；  
C.20.02读作二零点零二，错误，应读作二十点零二；  
D．边长是100米的正方形面积是1平方千米，错误，因为100×100=10000平方米=1公顷。  
故答案为：B。

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：如下图：由分析得：  
  
三角形1的面积=小长方形面积的一半=1÷2=0.5；  
三角形3的面积=2个长方形的面积的一半=1×2÷2=1；  
平行四边形的面积=2个小长方形的面积=1×2=2；  
所以阴影部分面积为：0.5+1+2=3.5；  
故选：A．



6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：8×6-6×4÷2×2  
=48-24  
=24（平方厘米），  
答：阴影部分的面积是24平方厘米．  
故选：B．

7.**【答案】：**A;

**【解析】：**平方米和平方分米之间的进率是100。故选：A

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**300平方分米=3平方米。故选：B

9.**【答案】：**3500平方米;3公顷50平方米;3.05公顷;35000平方米;

**【解析】：**解：3公顷50平方米=30050平方米，3.05公顷=30500平方米，  
3500平方米＜3公顷50平方米＜3.05公顷＜35000平方米．  
故答案为：3500平方米，3公顷50平方米，3.05公顷，35000平方米．

10.**【答案】：**12000;2.25;

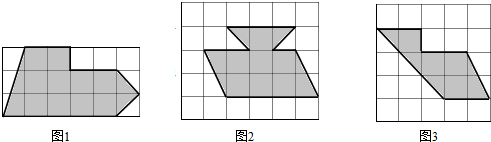
**【解析】：**解：1.2公顷=12000平方米 2小时15分=2.25小时．  
故答案为：12000，2.25．

11.**【答案】：**5.6;1500;

**【解析】：**解：560平方厘米=5.6平方分米 1.5吨=1500千克  
故答案为：5.6，1500．

12.**【答案】：**12.5平方厘米;10平方厘米;6.5平方厘米;

**【解析】：**解：  
（1）（2+3）×3÷2+2×2+2×1÷2  
=5×3÷2+4+1  
=7.5+4+1  
=12.5（平方厘米）；  
（2）（1+3）×1÷2+4×2  
=4×1÷2+4×2  
=2+8  
=10（平方厘米）；  
（3）（1+2）×1÷2+（2+3）×2÷2  
=3×1÷2+5×2÷2  
=1.5+5  
=6.5（平方厘米）．  
故答案为：12.5平方厘米，10平方厘米，6.5平方厘米．

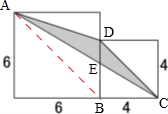


13.**【答案】：**300;700;5.6;1;6;

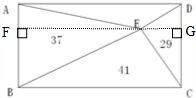
**【解析】：**解：3平方分米=300平方厘米  
7平方千米=700公顷  
5元6角=5.6元  
30时=1日6时．  
故答案为：300，700，5.6，1，6．

14.**【答案】：**解：由分析可知阴影的面积是：  
4×4÷2  
=16÷2  
=8  
答：阴影部分的面积是8．;

**【解析】：**如下图所示：连结AB，由等底等高的三角形的面积相等，可知三角形ACD的面积等于三角形BCD的面积，即阴影部分的面积就等于小正方形面积的一半，从而利用正方形的面积公式即可解决问题．



15.**【答案】：**解：如图：  
  
S△ABE面积+S△DEC面积=（AB×EF）÷2+（DC×EG）÷2，  
因为AB=DC，两个三角形高的和等于AD，  
所以，S△ABE面积+S△DEC面积=AB×AD÷2=长方形面积的一半；  
同理，另两个三角形面积的和也是长方形面积的一半，  
即S△ABE面积+S△EDC面积=S△ADE面积+S△BCE面积，  
即S△=37+29-41=25．;



**【解析】：**S△ABE面积+S△DEC面积=（AB×h1）÷2+（DC×h2）÷2，因为AB=DC，两个三角形高的和等于AD，所以，S△ABE面积+S△DEC面积=AB×AD÷2=长方形面积的一半；同理，另两个三角形面积的和也是长方形面积的一半，即S△ABE面积+S△EDC面积=S△ADE面积+S△BCE面积；由此解答即可．

16.**【答案】：**解：6×3+6×2÷2，  
=18+6，  
=24（平方厘米）．  
答：面积是24平方厘米．;

**【解析】：**用平行四边形的面积加上三角形的面积就是组合图形的面积．据此解答．

17.**【答案】：**30030000;

**【解析】：**解：3m2=300dm2=30000cm2．  
故答案为：300，30000．

18.**【答案】：**700006;

**【解析】：**解：（1）7公顷=70000平方米；  
（2）60000平方米=6公顷．  
故答案为：70000，6．