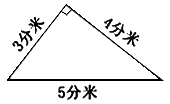
**五年级上册数学单元测试-3.平行四边形、梯形和三角形**

**一、单选题**

1.这个三角形的周长是（   ）

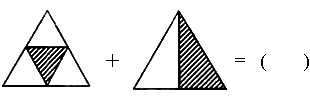


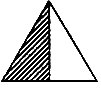
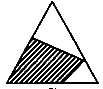
A. 12分米                                     B. 18分米                                     C. 16分米

2.锐角三角形中的两个锐角的度数和（   ）

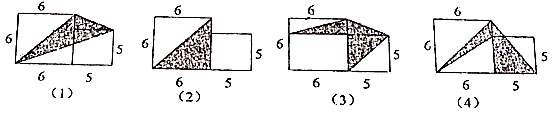
A. 大于90°                                    B. 等于90°                                    C. 小于90°

3.下图中每个大三角形的大小、形状完全相同，都是正三角形，从第二排选出合适的图形，把这一个图形的序号填在（   ）里．



A.              B.              C.              D. 

4.下面4幅图，隐形部分面积相等的有（   ）幅．



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

**二、判断题**

5.判断对错

三角形的面积等于底×高

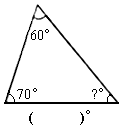
6.有2个角是锐角的三角形一定是锐角三角形。（   ）

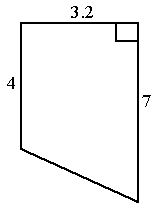
7.如果平行四边形的面积是三角形面积的2倍，那么它们一定等底等高。（   ）

8.一个平行四边形可以分成两个完全一样的三角形，梯形、长方形

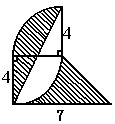
**三、填空题**

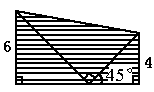
9.算出三角形中未知角的度数\_\_\_\_\_\_\_\_



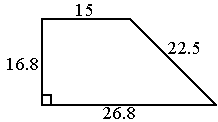
10.下面梯形的面积\_\_\_\_\_\_\_\_．  


11.求下面各图阴影部分的面积

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_

12.等腰三角形的一个底角是35°，它的顶角是\_\_\_\_\_\_\_\_°．

13.下面图形的面积\_\_\_\_\_\_\_\_．(单位：分米)  


**四、解答题**

14.一个平行四边形的面积是24.3dm2 ， 它的高是4.5dm，它的底是多少分米?

15.一个平行四边形的苗圃，底长8.6米，高是底的一半，种了1849棵苗，平均每棵苗占地多少？

**五、综合题**

16.下面的三个角是否能组成三角形

（1）90°，50°，40°

（2）50°，50°，50°

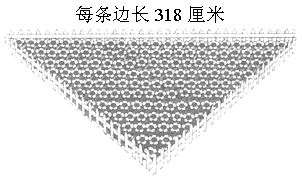
（3）120°，30°，30°

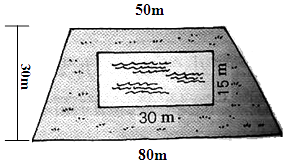
（4）100°，32°，19°

（5）60°，60°，60°

**六、应用题**

17.有1000厘米长的篱笆，够围吗？



18.在一块梯形地的中间有一个长方形的游泳池，其余的地方种菠菜．种菠菜的面积是多少平方米？ 

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】3＋4＋5＝12（分米）.  
故答案为：A.

【分析】根据周长的定义可知，围成一个封闭图形一周的长度叫这个图形的周长，三角形的周长等于三边之和，据此解答.

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：锐角三角形三个角都是锐角，由于第三个角是锐角，那么另外两个锐角的和一定大于90°.  
故答案为：A

【分析】三角形内角和是180°，锐角三角形中第三个角小于90°，那么锐角三角形中两个锐角的度数和一定大于90°.

3.【答案】 D

【解析】【解答】原题阴影部分是  
故答案为：D。

【分析】根据分数的加法先求出两个三角形中阴影部分占多少，再四个选项中找到阴影部分相同的即可。

4.【答案】 D

【解析】【解答】各图阴影部分的面积是：  
 （1）（5+6）×5÷2+6×6÷2-5×（6+5）÷2=18；  
 （2）6×6÷2=18；  
 （3）6×5÷2+（6-5）×6÷2=18；  
 （8）（6-5）×6÷2+6×5÷2=18.  
 阴影部分面积相等有4幅。  
 故答案为：D。  
 【分析】分别利用转化的思想，把组合图形转化成规则图形求阴影部分面积，然后进行比较，最后得出结论。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：三角形的面积等于底×高÷2

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：有2个角是锐角，那么这个三角形无法确定是什么三角形。原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】任意三角形都至少有2个锐角，不确定最大角的度数，就无法确定三角形的类型。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：如果平行四边形的面积是三角形面积的2倍，它们不一定等底等高。  
 故答案为：错误。

【分析】底3，高4的三角形面积是3×4÷2=6，底4，高3的平行四边形面积是3×8=12，此时平行四边形的面积是三角形面积的2倍，但平行四边形和这个三角形不是等底等高。

8.【答案】错误

【解析】【分析】平行四边形对角线，能把它分成两个完全一样的两个三角形；在平行四边形对边相反方向各取等长点，这两点连线就能把平行四边形分成两个完全一样的梯形；因为平行四边形没有直角所以不能分成一样的长方形

三、填空题

9.【答案】 50

【解析】【解答】180°-(60°+70°)  
=180°-130°  
=50°  
故答案为：50.

【分析】三角形的内角和是180°，用三角形的内角和减去已知的两个角的度数和，即可得到未知角的度数，据此列式解答.

10.【答案】17.6

【解析】【解答】(4+7)×3.2÷2  
=11×3.2÷2  
=17.6  
故答案为：17.6  
【分析】解答此题要掌握梯形的面积公式，梯形面积=(上底+下底)×高÷2.

11.【答案】（1）   
（2）50cm2

【解析】【解答】解：(1)4×4÷2+7×4÷2  
=8+14  
=22(cm²)  
(2)(6+4)×(6+4)÷2  
=10×10÷2  
=50(cm²)  
故答案为：22cm²；50cm²

【分析】(1)把阴影部分重新组合后实际就是两个三角形的面积之和；(2)根据梯形面积公式计算，梯形的高是(6+4)cm.

12.【答案】 110

【解析】【解答】解：180°-35°-35°=110°  
 故答案为：110。

【分析】等腰三角形两个底角相等，用三角形内角和减去两个底角的度数即可求出顶角的度数。

13.【答案】351.12平方分米

【解析】【解答】(15+26.8)×16.8÷2  
=41.8×16.8÷2  
=702.24÷2  
=351.12(平方分米)  
故答案为：351.12平方分米  
【分析】梯形的上底是15分米，下底是26.8分米，高是16.8分米，梯形面积=(上底+下底)×高÷2.

四、解答题

14.【答案】24.3÷4.5=5.4（分米）  
答：它的底是5.4分米.

【解析】【分析】已知平行四边形的面积和高，求平行四边形的底，用公式：平行四边形的面积÷高=底，据此列式解答.

15.【答案】解：1849÷(8.6÷2×8.6)  
=1849÷36.98  
=50(平方米)  
答：平均每棵树苗占地50平方米。

【解析】【分析】平行四边形面积=底×高，先计算出高再计算苗圃的面积，然后用树苗的棵数除以苗圃的面积即可求出平均每棵苗的占地面积。

五、综合题

16.【答案】（1）90°+50°+40°=180°，能  
  
（2）50°+50°+50°=150°，不能  
  
（3）120°+30°+30°=180°，能  
  
（4）100°+32°+19°=151°，不能  
  
（5）60°+60°+60°=180°，能

【解析】【分析】三个角的度数和只要是180°，就能组成三角形。

六、应用题

17.【答案】 解：318×3=954(厘米)

954＜1000

答：够围.

【解析】【分析】每条边长都是318米，用318乘3即可求出周长，然后与1000厘米比较后即可判断够不够.

18.【答案】解：（50+80）×30÷2﹣30×15 =130×30÷2﹣30×15  
=3900÷2﹣450  
=1950﹣450  
=1500（平方米）  
答：种菠菜的面积是1500平方米

【解析】【分析】种菠菜的面积等于上底为50m，下底为80m，高为30m的梯形的面积减去长为30m，宽为15m的长方形的面积，依此进一步得解．