



## “三角形、平行四边形和梯形”同步测试卷（3）

（时间：40 分钟；满分：100 分）

一、 填空。（每空 2 分，共 34 分）

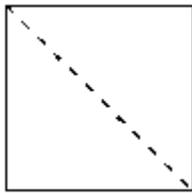
1. 在括号里填上“可能”“不可能”或“一定”。

三角形有一个角是锐角，它（ ）是锐角三角形；有一个角是直角，它（ ）是直角三角形；有一个角是钝角，它（ ）是直角三角形。

2. 平行四边形有（ ）组对边互相平行；有且只有一组对边互相平行的四边形是（ ）。

3. 一个三角形每条边的长都是整厘米数。如果它的两条边分别长 9 厘米和 6 厘米，那么这个三角形的第三条边最短是（ ）厘米，最长是（ ）厘米。

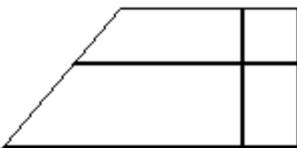
4. 如右图，将一张正方形纸沿对角线剪开，剪成的两个三角形是（ ）三角形，也是（ ）三角形。



5. 如图，用两个完全相同的梯形可以拼成一个平行四边形，如果梯形的两个底分别是 12 厘米、23 厘米，高是 15 厘米，那么平行四边形的底是（ ）厘米，高是（ ）厘米。



6. 右图中有（ ）个梯形。



7. 一个等腰梯形的上底是 8 厘米，下底是 6 厘米，一条腰长 7 厘米，围成这个等腰梯形至少要（ ）厘米长的铁丝。

8. 在一个直角三角形中，一个锐角的度数是另一个锐角的 4 倍，这两个角分别是（ ）°和（ ）°。

9. 一个梯形的上底是下底的 3 倍，如果将下底延长 6 厘米，就成了一个平行四边形，这个梯形的上底是（ ）厘米，下底是（ ）厘米。

二、 判断。（每题 2 分，共 10 分）

1. 底角是  $45^\circ$  的等腰三角形一定是钝角三角形。（ ）

2. 锐角三角形的内角和比钝角三角形的内角和小。（ ）

3. 一个三角形的三个内角都不小于  $50^\circ$ ，这个三角形一定是钝角三角形。（ ）

4. 平行四边形一定不是轴对称图形。（ ）

5. 两个大小一样的梯形可以拼成一个平行四边形。（ ）

三、 选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 平行四边形的（ ）相等。

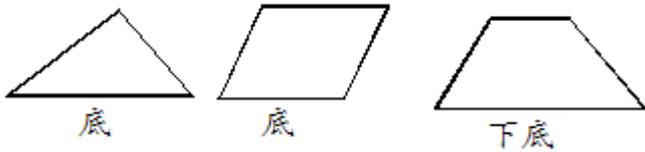


- (A) 四个角            (B) 四条边  
(C) 对边
2. 两个完全一样的 ( ) 三角形, 可以拼成一个正方形。  
(A) 锐角 (B) 钝角 (C) 等腰直角
3. 在一个三角形中, 如果其中任何两个角的度数之和都大于第三个角的度数, 那么这个三角形是 ( ) 三角形。  
(A) 直角 (B) 钝角 (C) 锐角
4. 平行四边形的周长是 56 厘米, 其中一条边的长是 10 厘米, 其他边的长度不可能是 ( )。  
(A) 18 厘米            (B) 36 厘米  
(C) 10 厘米
5. 下面这个三角形被遮住了一部分, 请判断这个三角形是什么三角形? ( )。  
(A) 锐角三角形  
(B) 钝角三角形  
(C) 无法判断



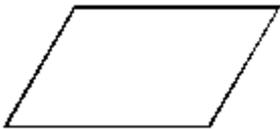
四、操作。(共 19 分)

1. 根据下面四个图形标出的底, 画出图形的高。(9 分)



2. 按要求在下面图形中画一条线段。(10 分)

- (1) 分成两个相同的梯形。



- (2) 分成一个平行四边形和一个梯形。



五、解决问题。(共 27 分)

1. 一个平行四边形的周长是 48 厘米, 其中一条边长是 8 厘米。平行四边形另外三条边分别是多少厘米? (9 分)



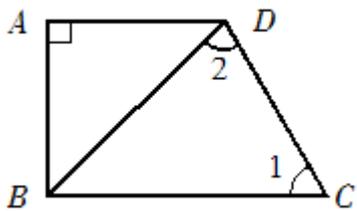
2. 如图，将两个上底 5 厘米、下底 7 厘米、高 5 厘米的直角梯形拼成一个长方形，这个长方形的面积是多少平方厘米？（9 分）



3. 一个梯形，上底 8 厘米，如果它的上底增加 3 厘米，正好与下底相等，它的两腰长分别是 5 厘米和 3 厘米，这个梯形的周长是多少厘米？（9 分）

延伸拓展

在梯形 ABCD 中， $AB=AD$ ， $\angle 1=60^\circ$ ， $\angle 2$  是多少度？





参考答案

一、 1. 可能，一定，不可能。

2. 两，梯形。

3. 4，14。

4. 直角，等腰。

5. 35，15。

6. 6。

7. 28。

8. 72，18。

9. 9，3。

二、 1. ×。

2. ×。

3. ×。

4. ×。

5. √。

三、 1. C。

2. C。

3. C。

4. B。

5. C。

四、 略。

五、 1. 16 厘米，16 厘米，8 厘米。

2. 60 平方厘米。

3. 27 厘米。

延伸拓展

75°。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号：isdxxb