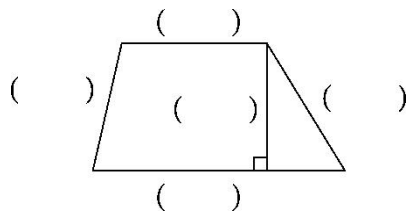




教材过关卷(4)

一、我会填。(每空 1 分, 共 20 分)

1. 任意三角形的内角和都是()。
2. 两组对边()的四边形叫做平行四边形。平行四边形具有()性。
3. 三角形按角分类可以分成()三角形、()三角形、()三角形。
4. 有一个角是直角的三角形叫做()三角形; 一个直角三角形的一个锐角是 33° , 它的另一个锐角是()。
5. 两腰相等的梯形叫做(), 有两个角是直角的梯形叫做()。
6. 在一个三角形中, 已知它的两个内角的度数分别是 48° 和 67° , 则这个三角形一定是()三角形。
7. 一个等腰三角形, 底是 5 厘米, 腰是 6 厘米, 它的周长是()。
8. 等边三角形的三个内角(), 都是()。
9. 过平行四边形的一个顶点可以画()条高。
10. 写出下面图形指定部位的名称。



二、我会选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 3 分, 共 15 分)

1. 把一个长方形框架拉成一个平行四边形, 这个平行四边形的周长与原长方形的周长相比, ()。





- A. 大了 B. 小了
C. 一样大 D. 无法比较
2. 如果一个三角形变大，那么这个三角形的内角和()。
- A. 变大 B. 变小
C. 不变 D. 无法确定
3. 一个三角形的两条边的长度分别是 4 厘米和 7 厘米，它的第三条边的长度可能是()。
- A. 11 厘米 B. 3 厘米
C. 10 厘米 D. 12 厘米
4. 两个完全一样的三角形一定可以拼成一个()。
- A. 平行四边形 B. 梯形
C. 长方形 D. 正方形
5. 一个等腰直角三角形中的两个锐角都是()。
- A. 60° B. 30°
C. 45° D. 90°

三、我来判对错。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 3 分，共 18 分)

1. 自行车车架设计成三角形，是因为三角形美观。 ()
2. 有一组对边平行的四边形叫做梯形。 ()
3. 等边三角形是特殊的等腰三角形。 ()
4. 两个梯形一定可以拼成一个平行四边形。 ()
5. 钝角三角形和直角三角形都只能画出一条高。 ()
6. 用三根分别是 3 厘米、4 厘米和 7 厘米长的小棒可以围成一个三



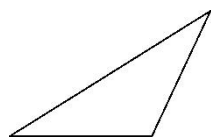


角形。

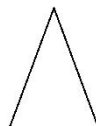
()

四、按要求做题。(1 题 12 分，2 题 8 分，共 20 分)

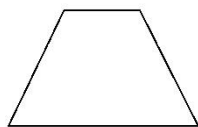
1. 画出下面各图形的一条高。



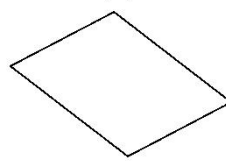
(1)



(2)



(3)



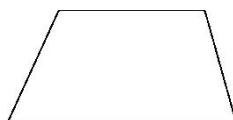
(4)

2. 请在下面的四边形里各画一条虚线，把它们分成要求的图形。

一个三角形和一个梯形



一个平行四边形和一个三角形



五、求下列三角形中未知角的度数。(每题 4 分，共 8 分)

1. 在一个直角三角形中，已知其中一个锐角是 53° ，另一个锐角是多少度？

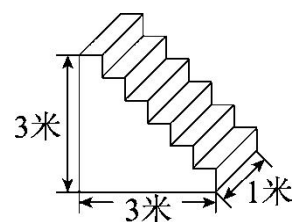
2. 已知一个等腰三角形的顶角是 80° ，它的一个底角是多少度？





六、解决问题。(3 题 7 分，其余每题 6 分，共 19 分)

1. 一个三角形的三条边长都是整厘米数，其中两条边长分别是 5 厘米和 8 厘米，则第三条边最长是多少厘米？最短是多少厘米？
2. 一个等腰梯形的周长是 32 厘米，上底长 5 厘米，下底长 13 厘米，求它的一条腰长多少厘米。
3. 小敏的妈妈准备在自家的楼梯台阶上(如下图)铺满地毯，你能计算出最少需要多少平方米地毯吗？





答案

一、1. 180° 2. 分别平行 不稳定

3. 锐角 直角 钝角

4. 直角 57° 5. 等腰梯形 直角梯形

6. 锐角 7. 17 厘米 8. 相等 60°

9. 2 10. 从上到下、从左到右依次填：

上底 腰 高 腰 下底

二、1. C 2. C 3. C 4. A 5. C

三、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\sqrt{\quad}$ 4. $\times$ 5. $\times$ 6. $\times$

四、略

五、1. $90^\circ - 53^\circ = 37^\circ$

2. $(180^\circ - 80^\circ) \div 2 = 50^\circ$

六、1. 最长： $5 + 8 - 1 = 12$ (厘米)

最短： $8 - 5 + 1 = 4$ (厘米)

答：第三条边最长是 12 厘米，最短是 4 厘米。

2. $(32 - 5 - 13) \div 2 = 7$ (厘米)

答：它的一条腰长 7 厘米。

3. $(3 + 3) \times 1 = 6$ (平方米)

答：最少需要 6 平方米地毯。

