



“三角形、平行四边形和梯形”同步测试卷（1）

（时间：40 分钟；满分：100 分）

一、 填空。（每空 2 分，共 24 分）

1. 在能围成三角形的一组线段后面画“√”，不能的画“×”。

1 厘米，1 厘米，2 厘米（ ）

2 厘米，3 厘米，4 厘米（ ）

1 分米，3 分米，5 分米（ ）

3 厘米，4 厘米，5 厘米（ ）

4 厘米，8 厘米，5 厘米（ ）

10 分米，3 分米，6 分米（ ）

2. 将两个完全一样的三角形拼成一个更大的三角形，拼成的大三角形的内角和是（ ）°。

3. 一个三角形的两条边分别是 5 厘米和 3 厘米，第三条边最短是（ ）厘米，最长是（ ）厘米。（填整厘米数）

4. 小华要从长度分别为 5 厘米、6 厘米、11 厘米、16 厘米的四根小木棒中选出三根摆成一个三角形，那么他选的三根小木棒的长度分别是（ ）厘米、（ ）厘米和（ ）厘米。

二、 判断。（每题 3 分，共 12 分）

1. 用 3 厘米、4 厘米和 5 厘米长的三根绳子不能围成三角形。（ ）

2. 任何三角形的内角和都是 180° 。（ ）

3. 底和高分别相等的两个三角形，它们的形状一定相同。（ ）

4. 一个三角形，两条边的长度分别是 12 厘米和 19 厘米，第三条边的长度可能是 31 厘米。（ ）

三、 选择。（每题 3 分，共 15 分）

1. 三角形是由三条（ ）围成的图形。

- (A) 直线 (B) 射线
(C) 线段

2. 下面每组三条线段，不能围成三角形的是（ ）。

- (A) 2 厘米，16 厘米，17 厘米
(B) 3 厘米，8 厘米，5 厘米
(C) 5 米，7 米，9 米

3. 做房屋的屋架是运用了三角形的（ ）。

- (A) 有三条边的特性
(B) 易变形的特性
(C) 稳定不变形的特性

4. 一个三角形有（ ）条高。

- (A) 1 (B) 2 (C) 3

5. 把一根 16 厘米的吸管剪成 3 段（每段都是整厘米数），用线穿成一个三角形。一共有（ ）种不同的剪法。

- (A) 5 (B) 6 (C) 7

四、 计算。（共 15 分）

1. 算出下面三角形中 $\angle 3$ 的度数。（6 分）

- (1) $\angle 1=43^\circ$ ， $\angle 2=39^\circ$ 。

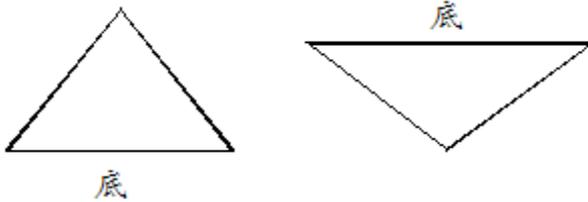


(2) $\angle 1=80^\circ$, $\angle 2=90^\circ$ 。

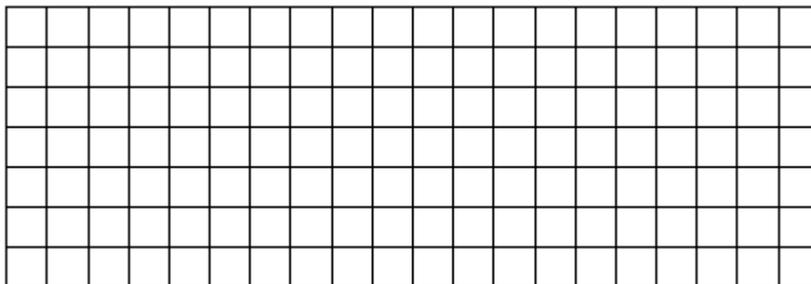
2. 在三角形中, 已知 $\angle 2=\angle 3$, 且 $\angle 2$ 是 $\angle 1$ 的 4 倍, 求出这个三角形三个内角的度数。(9分)

五、操作。(共 16 分)

1. 画出三角形底边上的高。(8分)



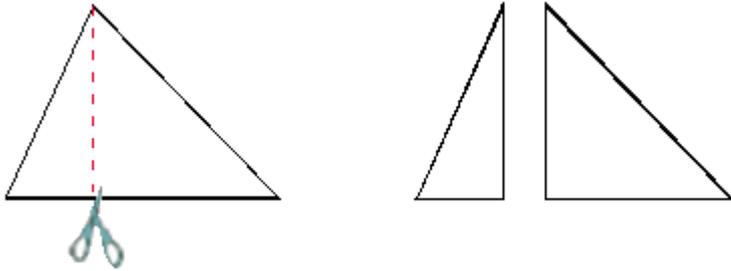
2. 假设下面每个方格是边长 1 厘米的正方形, 请你在下图中画一个底 6 厘米、高 4 厘米和一个底 4 厘米、高 6 厘米的三角形。(8分)





六、解决问题。(共 18 分)

1. 把下面这个三角形沿虚线剪成两个小三角形，每个小三角形的内角和是多少度？(8 分)



2. 小明想要给他的小狗做一个房子，房顶框架是三角形的，其中一根木条是 3 分米，另一根是 5 分米，那么第三根木条可能是多少分米？(取整分米数)(10 分)

延伸拓展

拿两副一样的三角尺，用两块完全相同的拼一拼。

如果拼成内角和是 180° 的图形，那么这个图形是 () 形，几个内角的度数分别是 ()，或分别是 ()，或分别是 ()。



参考答案

一、 1. \times , \checkmark , \times , \checkmark , \checkmark , \times 。

2. 180。

3. 3, 7。

4. 6, 11, 16。

二、 1. \times 。

2. \checkmark 。

3. \times 。

4. \times 。

三、 1. C。

2. B。

3. C。

4. C。

5. A。

四、 1. (1) 98° 。

(2) 10° 。

2. $\angle 1=20^\circ$,

$\angle 2=\angle 3=80^\circ$ 。

五、 略。

六、 1. 都是 180° 。

2. 可能是 3, 4,

5, 6, 7 分米。

延伸拓展

三角, 90° , 45° ,

45° ; 60° , 60° , 60° ;

120° , 30° , 30° 。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb