

第七单元《三角形、平行四边形和梯形》检测题(A 卷)

(江苏版)

(时间:70 分钟 总分:100 分)

一、填空(每空 2 分,共 22 分)

1. 三角形中一个内角的度数是 100° , 这个三角形是()三角形; 一个三角形三条边的长度分别为 7 厘米、8 厘米、7 厘米, 这个三角形是()三角形。
2. 一个三角形两个内角的度数分别为 45° 、 70° , 另一个内角的度数是() $^\circ$, 这是一个()三角形。
3. 等腰三角形的底角是 75° , 顶角是(), 等边三角形的每个内角都是()。
4. 在一个直角三角形中, 一个锐角是 75° , 另一个锐角是()。
5. 一个等腰梯形的上底是 6 厘米, 下底是 8 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。
6. 一个等腰三角形的一条腰长 5 厘米, 底边长 4 厘米, 围成这个等腰至少需要()厘米长的绳子。
7. 一个梯形的下底是上底的 3 倍, 如果将上底延长 4 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(对的打“√”, 错的打“×”)(每题 2 分, 共 14 分)

1. 用三根长度分别为 6 厘米、6 厘米和 13 厘米的绳子可以围成一个等腰三角形。()
2. 三个角相等的三角形一定是等边三角形, 等边三角形也是等腰三角形。()
3. 两个锐角的和一定大于直角。()
4. 直角三角形、钝角三角形只有一条高。()
5. 在一个五边形中, 画上两条线段可以把这个五边形分成三个三角形, 因此五边形的内角和是 540° 。()
6. 有两组对边平行的图形叫作平行四边形。()
7. 两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形。()

三、选择(将正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分, 共 14 分)

1. 木头椅子摇晃了, 常常在椅子下边斜着钉木条, 这是运用了()。
A. 三角形的稳定性能 B. 平行四边形容易变形的特性
2. 等边三角形是()三角形。
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
3. 一个梯形可以画()高。
A. 1 条 B. 2 条 C. 无数条
4. 一个三角形中至少有()个锐角。
A. 1 B. 2 C. 3
5. 一个三角形的三个内角都不小于 60° , 这个三角形一定是()三角形。
A. 等边 B. 直角 C. 钝角
6. 一个三角形中, 一个内角的度数等于另外两个内角的和的 2 倍, 这个三角形是()三角形。
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
7. 用一条线段把一个大三角形分成两小三角形, 那么每个小三角形的内角和

是()。

A. 90°

B. 180°

C. 360°

四、用简便方法计算(每题 3 分,共 9 分)

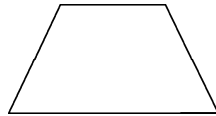
$$23 \times 134 - 34 \times 23$$

$$35 \times 98$$

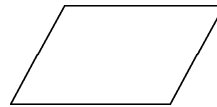
$$78 \times 99 + 78$$

五、操作题(共 13 分)

1. 分一分。(每小题 2 分,共 4 分)



分成一个平行四边形和一个三角形

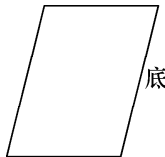


分成两个完全一样的梯形

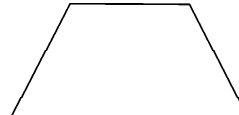
2. 画出下面图形底边上的高。(每小题 2 分,共 6 分)



底

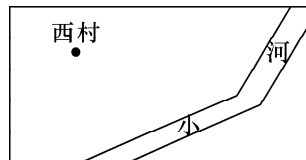


底



底

3. 如图,要从西村挖一条水渠与小河相通,要使水渠最短,应该怎样挖? 请在图上画出来。(3 分)



六、解决问题(每题 7 分,共 28 分)

1. 一根铁丝可以围成一个边长为 12 厘米的等边三角形,如果改围成一个正方形,那么正方形的面积是多少平方厘米?

2. 平行四边形的周长是 64 厘米,其中一条边长是 12 厘米。平行四边形另外三条边分别是多少厘米?

3. 学校操场扩建,原来的操场是一个正方形,扩建时将其中一组对边各增加 16 米,面积就增加了 800 平方米,原来操场的面积是多少平方米?

4. 杏花村要修一条 700 米长的水渠,第一周修了 5 天,每天修 68 米,第二周准备每天修 90 米,还要多少天?