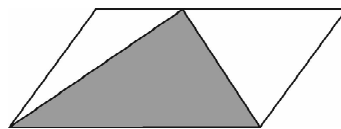


第二单元《多边形的面积》检测题(江苏版)

(时间:60 分钟 满分:100 分)

一、填一填(每空 2 分,共 26 分)

1. 2.4 平方分米 = () 平方厘米 0.5 平方千米 = () 公顷
2. 用字母表示下面各图形的面积公式:三角形的面积 = _____, 平行四边形的面积 = _____, 梯形 = _____。
3. 一个平行四边形,底是 2.1 m,高是 1.8 m,与它等底等高的三角形的面积是 () m^2 。
4. 一个平行四边形的面积是 48 平方厘米,高是 6 厘米,底是 () 厘米。
5. 一个三角形的底是 8 分米,是高的 2 倍,它的面积是 () 平方分米。
6. 一个梯形的上底扩大 4 倍,下底也扩大 4 倍,高不变,那么它的面积扩大 () 倍。
7. 右图中平行四边形的面积是 18 cm^2 ,阴影部分的面积是 ()。
8. 工地上有一堆钢管,横截面是一个梯形,已知最上面一层有 2 根,最下面一层有 12 根,共堆了 11 层,这堆钢管共有 () 根。
9. 一个等边三角形的周长是 27 厘米,高是 3.8 厘米,它的面积是 () 平方厘米。
10. 一个三角形比与它等底等高的平行四边的面积少 30 平方厘米,则这个三角形的面积是 ()。



二、判断题(每题 2 分,共 10 分)

1. 三角形的面积等于平行四边形面积的一半。 ()
2. 两个三角形可以拼成一个长方形,也可以拼成一个平行四边形。 ()
3. 周长相等的长方形和平行四边形的面积也相等。 ()
4. 一个平行四边形的底扩大 4 倍,高缩小 2 倍,那么面积就扩大 2 倍。 ()
5. 下面是三个完全相同的长方形,阴影部分的面积相等。 ()



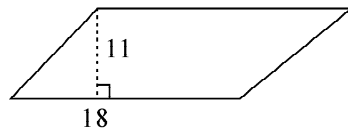
三、对号入座(每题 2 分,共 10 分)

1. 一个三角形与一个平行四边形的高相等,面积也相等,平行四边形的底 15 cm,三角形的底长 () cm。
A. 10 B. 15 C. 30 D. 20
2. 如果把一个平行四边形的底和高都除以 2,它的面积比原来 ()。
A. 缩小 2 倍 B. 扩大 4 倍 C. 缩小 4 倍
3. 下面说法错误的是 ()。
A. 平行四边形的底越长,它的面积就越大。
B. 两个完全一样的平行四边形可以拼成一个更大的平行四边形。
C. 任何一个平行四边形都可以分割成两个完全一样的三角形或梯形。
4. 两个完全一样的锐角三角形,可以拼成一个 ()。
A. 长方形 B. 正方形 C. 平行四边形 D. 梯形
5. 把一个平行四边形任意分割成两个梯形,这两个梯形中 () 总是相等的。
A. 高 B. 面积 C. 上下两底的和

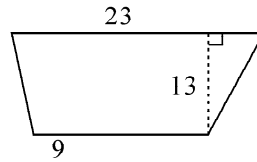
四、小小神算手(共 30 分)

1. 计算下面图形的面积。(每题 4 分,共 12 分)

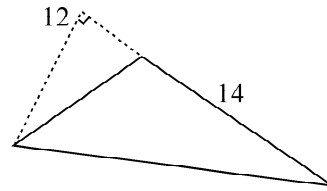
(1)



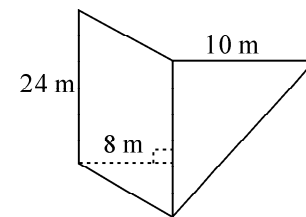
(2)



(3)

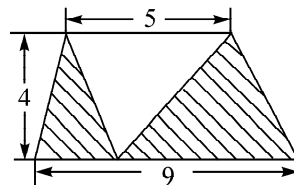


2. 求下面组合图形的面积。(共 4 分)

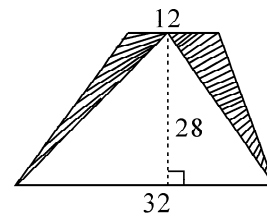


3. 求下面图形中阴影部分的面积(单位:厘米)。(每题 4 分,共 8 分)

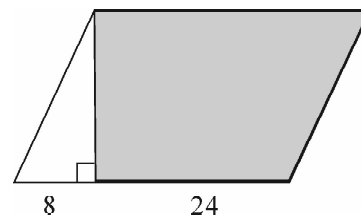
(1)



(2)



4. 如下图:已知三角形的面积是 60 平方厘米,求梯形面积(阴影部分)。(单位:厘米)(6 分)



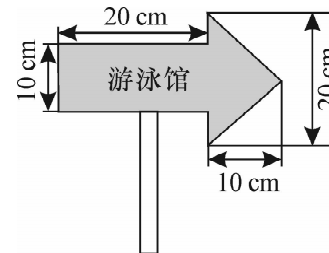
五、解决问题(每题 4 分,共 24 分)

1. 一块三角形草地,底长 26 米,高比底少 4 米,求草地的面积。

2. 有一块梯形的果园,它的上底是 220 米,下底是 320 米,高是 80 米,如果每棵果树占地 9 平方米,这个果园共有果树多少棵?

3. 一块三角形钢板,底边长 3.8 dm、高 2.5 dm。这种钢板每平方分米重 1.8 kg,这块钢板重多少 kg?

4. 一个游泳馆的指示牌如下图所示,求它的面积。(阴影部分的面积)



5. 一块红布长 30 米、宽 1.5 米,用它做两条直角边都是 5 分米的直角三角形小旗,可以做多少面?

6. 某校长方形操场原有面积 1400 m^2 ,因扩建,把宽从 20 m 增加到 25 m,长不变。扩建后的操场面积比原来增加多少 m^2 ?