

梯形的面积测试卷

一、 填空题。(每空 2 分, 共 24 分)

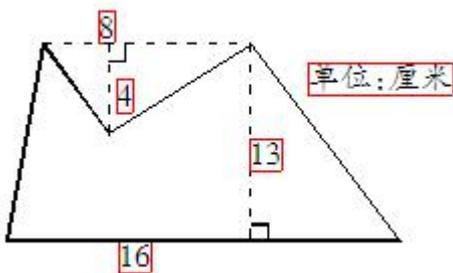
1. 两个完全一样的梯形可以拼成一个()形, 这个拼成的图形的底等于梯形的()与()的和, 高等于梯形的(), 每个梯形的面积等于拼成的平行四边形面积的()。
2. 梯形的下底 7 分米, 上底 8 分米, 高 4 分米, 它的面积是()平方分米。
3. 一个梯形上下底的和是 8 分米, 高是 4 分米, 它的面积是()平方分米。
4. 一堆圆木堆成梯形, 最上面一层有 3 根, 最下面一层有 7 根, 一共堆了 5 层, 这堆圆木一共有()根。
5. 一个梯形的面积是 8 平方厘米, 如果它的上底、下底和高都扩大到原来的 2 倍, 它的面积是()平方厘米。
6. 平行四边形的底是 2 分米 6 厘米, 高是底的一半, 它的面积是()平方厘米。
7. 一个梯形的面积是 48 平方分米, 上、下底之和是 12 分米, 它的高是()分米。
8. 等腰梯形周长是 48 厘米, 面积是 96 平方厘米, 高是 8 厘米, 则腰长()。

二、 判断题。(每题 2 分, 共 10 分)

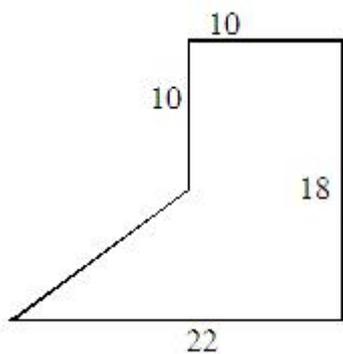
1. 梯形的面积等于平行四边形的面积的一半。()
2. 两个完全相同的直角梯形, 可以拼成一个长方形。()
3. 梯形的上底越长, 面积越大。
()
4. 任何一个梯形都可以分成两个等高的三角形。()
5. 任何一个梯形都可以分成等高的一个三角形和一个平行四边形。()

三、 计算下列组合图形的面积 (每题 8 分, 共 16 分)。

1.



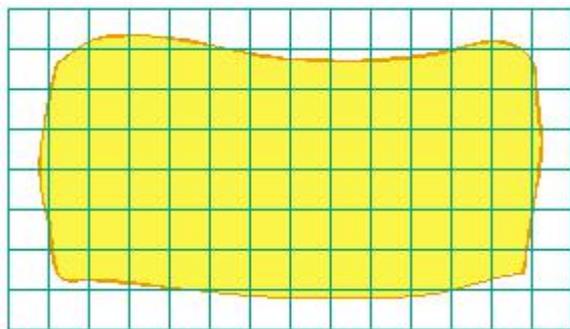
2. 用两种方法求面积。(单位: 厘米)



四、解决问题。(每题 10 分, 共 50 分)

1. 一座小型拦河坝, 横截面的上底 5 米, 下底 31 米, 高 21 米。这座拦河坝的横截面积是多少平方米?

2. 下面是小红家的一块玉米地示意图。(每个方格表示 1 平方米)



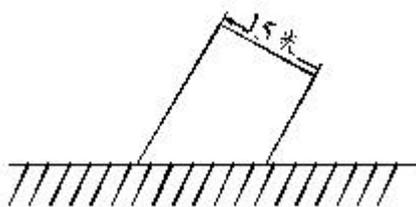
(1) 这块玉米地大约有多少平方米?

(2) 如果每平方米种 9 株玉米, 每株可以收玉米 300 克, 这块地能收玉米多少克?

3. 一块梯形稻田，上底长 25 米，下底长 35 米，高是 20 米。如果每平方米收割水稻 700 克，这块稻田收割水稻多少千克？

4. 一个面积是 28 平方厘米的梯形，上底长 2 厘米，下底长 5 厘米，这个梯形的高是多少厘米？

5. 如图，用 65 米长的篱笆沿墙边围一个直角梯形的鸡舍，梯形的直角边是 15 米，你能计算出围成的鸡舍的面积吗？

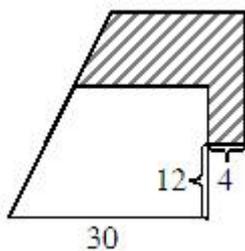


附加题

(每题 10 分，共 20 分)

1. 一个直角梯形上底延长了 5 厘米，就成了一个长方形，面积增加了 10 平方厘米。如果原来梯形的下底长 9 厘米。那么原来梯形的面积是多少平方厘米？

2. 如图所示是两个相同的直角梯形重叠在一起，求阴影部分的面积。(单位：厘米)



参考答案

一、 1. 平行四边，上底，下底，高，一半。

2. 30。

3. 16。

4. 25。

5. 32。

6. 7.5。

8. 8。

9. 12。

二、 1. ×。

2. √。

3. ×。

4. √。

5. √。

三、 1. $(8.5+15) \times 13 \div 2 - 8.5 \times 4 \div 2 = 135.75$ (平方厘米)。

2. 一种方法: $(22+10) \times 8 \div 2 + 10 \times 10 = 228$ (平方厘米)。

另一种方法: $22 \times 18 - (10+18) \times (22-10) \div 2 = 228$ (平方厘米)。

四、 1. $(5+31) \times 21 \div 2 = 378$ (平方米)。

2. (1) $6 \times 12 = 72$ (平方米)。

(2) $72 \times 9 \times 0.3 = 194.4$ (千克)。

3. $(25+35) \times 20 \div 2 \times 40 = 24000$ (kg)。

4. $28 \times 2 \div (2.7+4.3) = 8$ (厘米)。

5. $(65-15) \times 15 \div 2 = 375$ (平方米)。

附加题

1. $10 \times 2 \div 5 = 4$ (厘米), $(9-5+9) \times 4 \div 2 = 26$ (平方厘米)。

2. $(30-4+30) \times 12 \div 2 = 336$ (平方厘米)。