

第6章 多边形的面积

一、填一填（20%）

- （4分）0.17 平方分米 = _____ 平方厘米；2900 平方米 = _____ 公顷。
- （2分）用字母表示三角形的面积公式 $S =$ _____。
- （2分）一个梯形的上底是 14 厘米，下底是 6 厘米，高是 9 厘米，它的面积是 _____ 平方厘米。
- （2分）一个三角形的面积是 16 平方米，与它等底等高的平行四边形的面积是 _____ 平方米。
- （2分）一个三角形的面积是 45 平方分米，底是 5 分米，高是 _____ 分米。
- （2分）两个完全相同的梯形拼成一个平行四边形，这个平行四边形的底长 20 厘米，高 5 厘米。每个梯形的面积是 _____ 平方厘米。
- （2分）一个正方形和一个平行四边形的面积相等。正方形的边长 2.6 厘米，平行四边形的底是 2 厘米，则平行四边形的高是 _____ 厘米。
- （2分）一个梯形的上底与下底的平均长度是 40 厘米，高是 12 厘米，这个梯形的面积是 _____ 平方厘米。
- （2分）一个直角三角形的面积是 18 平方厘米，高是 3 厘米，它的底是 _____ 厘米。

二、判断（对的打“√”，错的打“×”）（10%）

- （2分）两个面积相等的三角形一定能拼成平行四边形。 _____（判断对错）
- （2分）平行四边形的面积等于三角形面积的 2 倍。 _____。（判断对错）
- （2分）梯形的高越大，梯形的面积就越大。 _____。（判断对错）
- （2分）把一个平行四边形的框架拉成一个长方形，面积减少了。 _____。（判断对错）
- （2分）底和高不相等的三角形，面积也一定不相等。 _____。（判断对错）

三、选择（把正确答案的序号填在括号里）（14%）

- （2分）下面说法正确的是（ ）
 - 两个三角形可以拼成一个平行四边形
 - 两个面积相等的三角形可以拼成一个平行四边形
 - 两个完全一样的三角形可以拼成一个平行四边形

16. (2分) 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

17. (2分) 平行四边形的底扩大5倍，高缩小5倍，面积 ()

- A. 扩大5倍
- B. 缩小5倍
- C. 不变

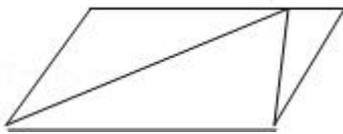
18. (2分) 两个 () 梯形可以拼成一个平行四边形。

- A. 周长一样
- B. 完全一样
- C. 面积相等

19. (2分) 一个三角形的底不变，要使面积扩大3倍，高要扩大 ()

- A. 1.5倍
- B. 3倍
- C. 6倍

20. (2分) 在图中，平行四边形的面积40平方厘米，图中大三角形的面积是 ()



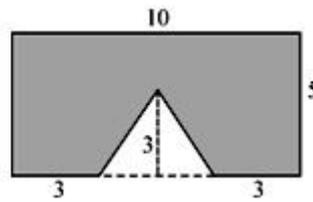
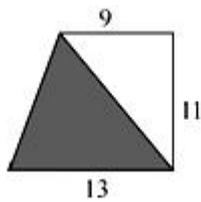
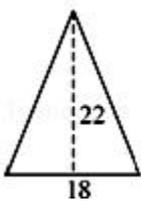
- A. 10平方厘米
- B. 15平方厘米
- C. 20平方厘米

21. (2分) 三角形的底和高都扩大2倍，它的面积扩大 ()

- A. 2倍
- B. 4倍
- C. 8倍

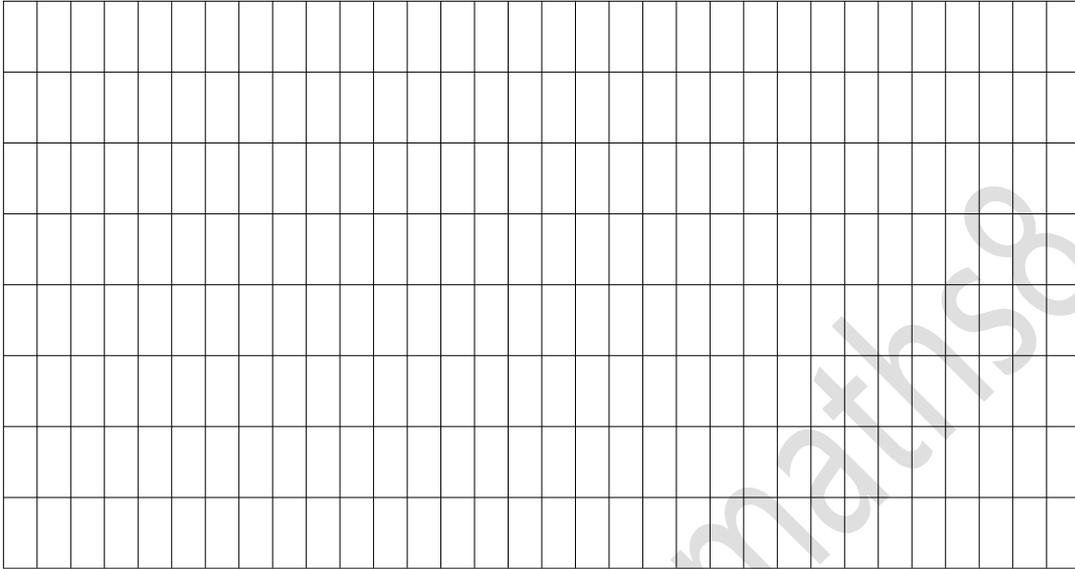
四、计算下面图形的面积 (9%)

22. (9分) 计算下面图形的面积



五、动手操作。（12%）

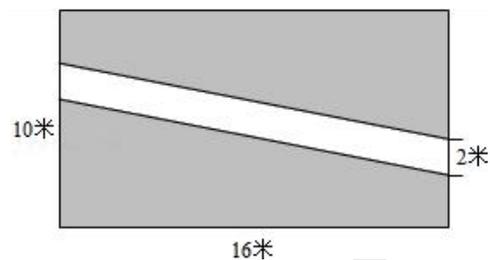
23.（12分）在方格中画一个面积都是8平方厘米的长方形、平行四边形、三角形、梯形各一个。（每个方格代表1平方厘米）

**六、拓展应用部分。（35%）**

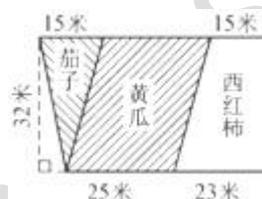
24.（5分）一个平行四边形果园，底边长150米，高40米，如果每棵果树平均占地6平方米，那么这个果园可以种多少棵果树？

25.（5分）老师用一块长4米，宽2米的红布做直角边长是4分米的等腰直角三角形红旗，最多可以做多少面小三角旗？

26. (5分) 一块长方形草地，长是16米，宽是10米，中间铺了一条石子路。那么草地部分面积有多大？

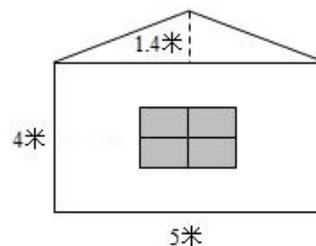


27. (5分) 下面这块地种了三种蔬菜。茄子、黄瓜、西红柿各占了多少平方米？



28. (5分) 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。

29. (5分) 如图是一面墙，中间有一个长2米、宽1.5米的窗户，如果砌这面墙平均每平方米用砖160块，一共用砖多少块？



30. (5分) 一个梯形，如果上底延长10分米，那么面积就增加8平方分米，而且变成了一个平行四边形，如果原来的上底是6分米，那么梯形的面积是多少平方分米？