**第六单元多边形的面积（单元测试）-2022-2023学年数学五年级上册人教版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号 ：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．一条红领巾的面积是1650平方厘米，它的高是33厘米，则它的底是（       ）厘米。

A．50 B．100 C．150

2．一个平行四边形操场的底是150米，高是20米，它的面积是（       ）平方米。

A．30 B．300 C．3000

3．一个三角形与一个平行四边形面积相等，高相等，已知平行四边的底是16cm，三角形的底是（       ）cm。

A．8 B．32 C．16 D．无法确定

4．平行四边形的面积是32平方厘米，与它等底等高的三角形的面积是（     ）

A．32平方厘米 B．64平方厘米 C．16平方厘米

5．用两个完全一样的不可能拼成的图形是（       ）。

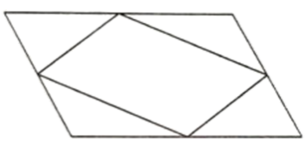
A．正方形 B．长方形 C．三角形

6．甲、乙两个梯形的面积相等，甲的上、下底之和是乙的2倍，甲的高是乙的高的（       ）。

A．2倍 B．一半 C．相等

**二、填空题**

7．如下图，大平行四边形的底是20厘米，底上的高是10厘米，小平行四边形的顶点是大平行四边形各边上的中点，小平行四边形的面积是( )平方厘米。



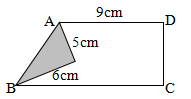
8．一个三角形和一个平行四边形，面积相等，底也相等，如果平行四边形的高是8厘米，那么三角形的高是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

9．一个三角形的底是8分米，高是3分米，与它等底等高的平行四边形的面积是( )平方分米。

10．一个直角三角形的三条边分别是3分米、4分米、5分米，这个三角形的面积是( )。

11．梯形的上底是4cm，下底是5.2cm，高是2.5cm，面积是( )平方厘米。

12．梯形（如图）是由一张长方形纸折叠而成的。这个梯形的高是( )cm，面积是( )。



**三、判断题**

13．平行四边形和三角形的面积，都可以运用梯形的面积公式来计算。( )

14．等底等高的两个三角形面积一定相等。( )

15．如果三角形面积是平行四边形面积的一半，三角形和平行四边形一定等底等高。( )

16．上底和下底都相等的梯形面积不一定相等。( )

17．把一个长方形框架拉成平行四边形框架后，它的周长不变，面积变小了。( )

18．两个面积相等的三角形一定能拼成一个平行四边形。( )

**四、解答题**

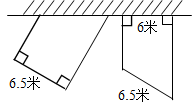
19．一块玻璃的形状是一个三角形，它的底是12.5分米，高是7.8分米，每平方分米玻璃的价钱是0.68元，买这块玻璃需要多少钱？

20．一堆木料，最底层是14根，上一层比下一层少一根，最上层是7根，问这堆木料共有多少根？

21．一座桥有9个桥洞，从第一个桥洞到第9个桥洞全长164米，相邻两个桥洞之间间隔7米，平均每个桥洞长多少米？

22．一块梯形钢板，上底45分米，高28分米，面积980平方分米，下底是多少分米？

23．张大爷靠近院墙处用篱笆围一块菜地，篱笆的全长是24.7米，围成的哪个菜地的面积大？



**参考答案：**

1．B

2．C

3．B

4．C

5．A

6．B

7．100

8．16

9．24

10．6平方分米

11．11.5

12．     6     69

13．√

14．√

15．×

16．√

17．√

18．×

19．33.15元

20．84根

21．12米

22．25分米

23．①