**第六单元多边形的面积2022-2023学年数学五年级上册人教版B卷**

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

**一、选择题**

1．一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

2．下列说法正确的有（       ）个。

①把一个平行四边形拉成一个长方形面积变大了。

②任意两个面积相等的三角形都可以拼成一个平行四边形。

③任意一个平行四边形都可以剪拼成一个长方形。

④两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形。

A．1 B．2 C．3 D．4

3．一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

4．把一个平行四边形活动框架拉成一个长方形，那么原来平行四边形与现在长方形相比（       ）。

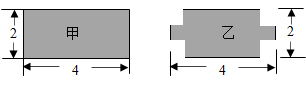
A．周长不变、面积不变 B．周长变了、面积不变

C．周长不变、面积变了 D．周长变了、面积变了

5．梯形的面积为S，上底为a，下底为b，高为（       ）。

A．S÷（a＋b） B．S÷（a＋b）÷2 C．S×2÷（a＋b）

6．比较下面这两个图形，下列说法正确的是（       ）。



A．甲、乙的面积相等，周长也相等。 B．甲、乙的面积相等，但甲的周长长。 C．甲、乙的周长相等，但甲的面积大。

**二、填空题**

7．把一个平行四边形花坛的底增加2m，它的面积就增加了12m2，原来这个花坛的高是( )m。

8．一个三角形的面积是S平方厘米，高是5厘米，它的底是( )厘米。

9．每箱苹果x元，王阿姨上午卖了8箱，下午卖了11箱苹果。这一天一共卖了( )元钱；上午比下午少卖了( )元钱。

10．梯形上底为a，下底为b，高为h，则梯形的面积S＝\_\_\_\_\_\_\_\_。

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．小红用细木条钉一个平行四边形框，相邻两条边的长度分别是20厘米和12厘米。拉动平四边形的框架，使平行四边形的一条高为15厘米时，此时，平行四边形的面积是( )平方厘米。拉成长方形框时，长方形的周长是( )厘米，长方形框的面积比原来平行四边形框的面积( )。（填“大”或“小”）

**三、判断题**

13．两个完全一样的三角形一定能拼成平行四边形。( )

14．用8个1立方厘米的小方块拼成一个正方体．如果拿去一个小方块，它的表面积不变。( )

15．上底和下底都相等的梯形面积不一定相等。( )

16．把用四根木条钉成的长方形拉成平行四边形后，周长和面积都保持不变。( )

17．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。( )

18．一个梯形的上底、下底和高都扩大到它的2倍，那么面积扩大到原来的4倍。( )

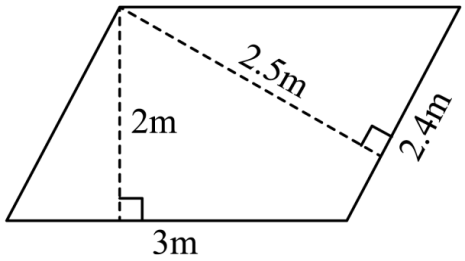
**四、解答题**

19．一堆木料，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？

20．一块平行四边形菜地，底是25米，高是16米，如果每平方米种9棵菜，这块菜地可以种多少棵菜？

21．张大伯要把一根木头锯成8段，每锯下一段要用3分钟，锯完这根木头一共需要多少分钟？

22．学校的实践基地有一块平行四边形地（如图），老师指导同学们在上面种20棵西红柿，平均每棵西红柿占地多少平方分米？



**参考答案：**

1．B

2．C

3．C

4．C

5．C

6．C

7．12

8．2S÷5

9．     19x     3x

10．（a＋b）h÷2

11．11.5

12．     180     64     大

13．√

14．√

15．√

16．×

17．×

18．√

19．84根

20．3600棵

21．21分钟

22．30平方分米