**第六单元多边形的面积2022-2023学年数学五年级上册人教版A卷**

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

**一、选择题**

1．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）

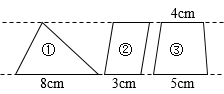
2．梯形的上底是3.8厘米，高是4厘米，已知它的面积是20平方厘米，下底是(  )

A．6.2厘米    B．3.1厘米   C．1.2厘米

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

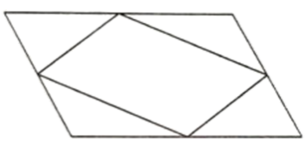
4．在两条平行线之间有三个不同的图形（如下图），把它们按面积从小到大的顺序排列是（       ）。



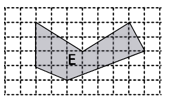
A．①＜②＜③      B．②＜①＜③    C．②＜③＜①    D．③＜①＜②

**二、填空题**

5．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。



6．如图，每个小正方形的面积是1cm2，请你数一数，图形E的面积是( )cm2。（不满1格的按半格算）



7．一个平行四边形与一个三角形等底，若三角形的面积是256dm2，且平行四边形的高是三角形的3倍，则平行四边形的面积是( )dm2。

8．学校有一条长60米的小道，计划在道路的一旁栽树，每隔3米栽一棵，如果两端都各栽一棵树，那么共需( )棵树苗；如果两端都不栽树，那么共需( )棵树苗；如果只有一端栽树，那么共需( )棵树苗。

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

10．一个三角形的面积是S平方厘米，高是5厘米，它的底是( )厘米。

11．一个直角三角形的三条边分别是6厘米、8厘米和10厘米，这个三角形的面积是( )平方厘米。

**三、判断题**

12．一个直角三角形的面积是30cm2，一条直角边长10cm，则另一条直角边长3cm。( )

13．上底和下底都相等的梯形面积不一定相等。( )

14．1平方厘米和我们大拇指指甲的面积差不多。( )

15．一个三角形的面积是2.4平方米，高是1.2米，它的底是4米．( )

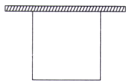
16．把一个长方形框架拉成平行四边形框架后，它的周长不变，面积变小了。( )

17．三角形的面积是与它等底等高的平行四边形面积的一半。( )

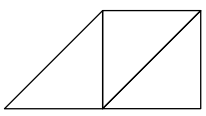
18．面积相等的两个梯形一定是等底等高。 ( )

**四、解答题**

19．李奶奶用12米长的木栅栏靠墙围出了一个正方形鸡圈，这个鸡圈的面积是多少？



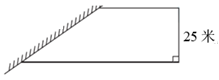
20．图中正方形周长是28厘米，平行四边形的面积是多少平方厘米？



21．一个三角形，底是18dm，是高的2倍，求它的面积。

22．一块平行四边形菜地，底是36米，高是60米。这块地的面积是多少平方米？

23．王伯伯用浮标绳和池塘边的堤岸围成了如下图所示的一块梯形区域，并打算在围成的区域内种上莲花，浮标绳总长85米，围成的梯形区域的面积是多少？



**参考答案：**

1．C

2．A

3．C

4．B

5．100

6．15

7．1536

8．     21     19     20

9．（a＋b）h÷2

10．2S÷5

11．24

12．×

13．√

14．√

15．√

16．√

17．√

18．×

19．16平方米

20．49平方厘米

21．81dm2

22．2160平方米

23．750平方米