**五年级上册数学单元测试-2.多边形面积**

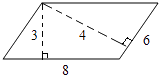
**一、单选题**

1.一个平行四边形的底边长6分米，高40厘米，面积是（       ）平方厘米。

A. 24                                    B. 2400                                    C. 240                                    D. 24000

2.一个平行四边形的底为1.8分米，高是0.9分米，它的面积是（　　）平方分米。

A. 0.81                                     B. 1.62                                     C. 3.6                                     D. 6.48

3.如图平行四边形的面积是（   ）平方厘米．  


A. 3×8                                     B. 3×4                                     C. 4×8                                     D. 6×8

4.平行四边形面积计算公式是通过把平行四边形转化成（　　）推导出来的。

A. 三角形                                       B. 长方形                                       C. 梯形

5.梯形的面积是32平方厘米，它的上底是2厘米，下底是6厘米，它的高是（     ）

A. 8厘米                                  B. 16厘米                                  C. 16平方厘米

6.我能选得对．  
一个梯形的上底是9dm，下底是10dm，高是4dm，面积是(   ) ．

A. 38                                            B. 23                                            C. 76

**二、判断题**

7.把长方形拉成平行四边形，面积不变。

8.面积相等的两个平行四边形的形状一定一样。

9.平行四边形的底越长，面积越大。

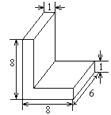
10.两个梯形的面积相等，它们的形状一定相同。

11.底是2dm、高是4cm的平行四边形面积为8c㎡  。

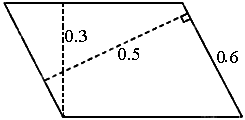
**三、填空题**

12.一个平行四边形的底是14厘米，高是9厘米，它的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

13.看图回答

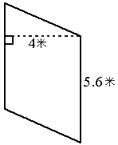
（单位：厘米）

上面图形的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_立方厘米

14.求下图的面积\_\_\_\_\_\_\_\_．(单位：米．)  


15.一个三角形的面积是7.6dm2 ， 和它等底等高的平行四边形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_dm2 ．

16.有一堆圆木堆成梯形，最上面一层有3根，最下面一层有7根，一共堆了5层，这堆圆木共有\_\_\_\_\_\_\_\_根。

17.计算下面图形的面积．  
  
面积=\_\_\_\_\_\_\_\_

18.我能填得准．  
一块梯形菜地，上底和下底分别是40m和80m，高60m，它的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，合\_\_\_\_\_\_\_\_公顷．

**四、解答题**

19.一个自选商店门口的装饰牌是等腰梯形，上底是16米，下底是22米，高是3米，每平方米需要油漆2千克，100千克油漆够吗？

20.一个类似梯形的果园，它的上底是120m，下底是180m，高是60m。如果每棵果树占地4m2 ， 这个果园最多能种多少棵果树?

**五、综合题**

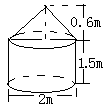
21.挖一条长180米的流水道，流水道的横截面是一个梯形，这个梯形的上底是80厘米，下底是60厘米，高是45厘米。

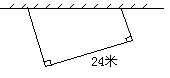
（1）已经挖了80米长，挖出多少方土？

（2）挖完这条流水道要挖出多少方土？

**六、应用题**

22.一个粮仓（如图）如果每立方米粮食重550kg，那么这个粮仓可以存放粮食多少吨？



23.用84米的长的篱笆，在靠墙的地方围一块菜地（如图），这块菜地如果每平方米地一年能收入25元计算，这块菜地一年能收入多少元？

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】B

2.【答案】B

3.【答案】A

4.【答案】B

5.【答案】A

6.【答案】A

二、判断题

7.【答案】错误

8.【答案】错误

9.【答案】错误

10.【答案】错误

11.【答案】错误

三、填空题

12.【答案】126

13.【答案】90

14.【答案】0.3平方米

15.【答案】15.22

16.【答案】25

17.【答案】22.4平方米

18.【答案】3600；0.36

四、解答题

19.【答案】解：梯形装饰牌的面积为：(16+22)×3÷2  
=38×3÷2  
=114÷2  
=57(平方米)  
需要的油漆为：57×2=114(千克)  
114千克＞100千克  
答：100千克油漆不够用.

20.【答案】解：(120+180)×60÷2÷4  
=300×60÷2÷4  
=18000÷2÷4  
=9000÷4  
=2250(棵)  
答：这个果园最多能种2250棵果树。

五、综合题

21.【答案】（1）解：60厘米=0.6米，80厘米=0.8米，45厘米=0.45米。  
（0.8+0.6）×0.45÷2×80  
=1.4×0.45÷2×80  
=0.63÷2×80  
=0.315×80  
=25.2（方）  
答：已经挖了252000方土。  
（2）解：（0.8+0.6）×0.45÷2×180  
=1.4×0.45÷2×180  
=0.63÷2×180  
=0.315×180  
=56.7（方）答：挖完这条流水道要挖出567000方土。

六、应用题

22.【答案】解：550×[3.14×( )²×1.5+×3.14×( )²×0.6]÷1000  
=550×(3.14×1.5+3.14×0.2)÷1000  
=550×5.338÷1000  
=2.9359(吨)  
答：这个粮仓可以存放粮食2.9359吨.

23.【答案】解：84-24=60(米)60×24÷2=720(平方米)  
720×25=18000(元)  
答：一年能收入18000元。