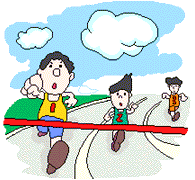
**三年级上册数学单元测试-7.周长**

**一、判断题**

1.判断对错  
围数学书一周的长度，是数学书的周长

2.周长是20厘米的长方形，如果宽是4厘米，那么长是16厘米。

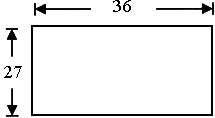
3.判断：  
只要知道长方形的一条边长就可以求长方形的周长．

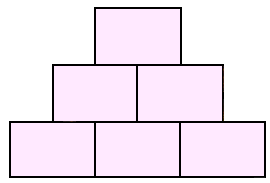
4.判断对错  
光明路小学操场是长方形的，长100米，宽60米，沿着操场的边跑2圈，一共跑320米．  


**二、填空题**

5.一个长方形操场的长为55米，宽为35米．小华沿操场的边跑了3圈，一共跑了\_\_\_\_\_\_\_\_米．

6.要求正方形的周长，我们可以用公式\_\_\_\_\_\_\_\_．

7.下图的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_米  


8.如下图，把长是3厘米，宽是2厘米的长方形一层、两层、三层地摆下去，摆完第二十层，这个图形的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米.  


**三、单选题**

9.选择正确的答案．



（1）家用饮水机高(   )

A. 96米                                       B. 96厘米                                       C. 9厘米

（2）电脑桌高(   )

A. 20厘米                                      B. 98米                                      C. 80厘米

（3）五斗柜高(   )

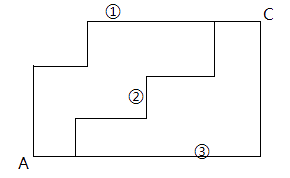
A. 100米                                       B. 3米                                       C. 110厘米

（4）建筑楼房吊车高

A. 80厘米                                      B. 50米                                      C. 50厘米

10.面积相等的正方形、长方形和圆，周长最大的是（　　）

A. 正方形                                 B. 长方形                                   C. 圆                                D. 无法确定

11.一只小壁虎从A点爬到C点，下面的三条路线中，它们的远近情况是（   ）  


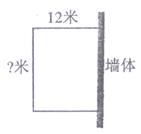
A. ③最近                                B. ②最近                                C. ①最近                                D. 一样远

12.一个长方形长6厘米，是宽的3倍，周长是（   ）

A. 9厘米                                      B. 18厘米                                      C. 16厘米

**四、解答题**

13.李伯伯靠墙围一个长方形养鸡场(如下图)，如果篱笆的总长度是46米，那么围成长方形的周长是多少米?



14.一块长方形菜地，长8米、宽5米，四周围上篱笆，篱笆长多少米?如果较长的一边靠墙，需要篱笆多少米?

**五、综合题**

15.                

（1）一个正方形的边长是5cm，这个正方形的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

（2）一个正方形的周长是40厘米，有一个长方形和这个正方形的周长相等，这个长方形的长是12cm，宽是\_\_\_\_\_\_\_\_ cm。

**六、应用题**

16.王爷爷家有一块长方形菜地的长是8米，宽是4米，在这块菜地的三边围上篱笆，至少需要多长的篱笆？

**参考答案**

一、判断题

1.【答案】错误

【解析】【解答】本题叙述不严密，怎样围的不知道，围的是哪个面也不知道。应是：围数学书封面一围的长度，是数学书封面的周长。  
故答案为：错误。  
【分析】根据周长的意义可知，封闭图形一周的长度叫做*周长* ， 图形一周的长度。

2.【答案】错误

【解析】【解答】20÷2-4=10-4=6（厘米）  
故答案为：错误  
【分析】长方形的长=周长÷2-宽。

3.【答案】错误

【解析】【解答】解：长方形的周长＝（长＋宽）×2进行分析；  
故答案为：错误.  
【分析】本题考查的主要内容是长方形的周长计算问题，根据长方形的周长＝（长＋宽）×2进行分析即可.

4.【答案】错误

【解析】【解答】解：(100+60)×2×2=640(米)  
跑2圈一共跑640米．  
故答案为：错误.  
【分析】本题考查的主要内容是长方形和正方形的周长计算问题，根据正方形的周长＝边长×4、长方形的周长＝（长＋宽）×2进行分析即可.

二、填空题

5.【答案】540

【解析】【解答】(55＋35)×2×3＝540(米)  
【分析】本题考查的主要内容是长方形的周长计算问题，根据长方形的周长公式进行分析即可.

6.【答案】4×边长

【解析】【解答】解：正方形周长＝边长×4  
故答案为：边长×4.  
【分析】本题考查的主要内容是正方形的周长计算问题，根据正方形的周长＝边长×4进行计算即可.

7.【答案】126

【解析】【解答】(36+27)×2  
=63×2  
=126（米）  
故答案为：126.  
【分析】观察图可知，已知长方形的长、宽，求长方形的周长，用公式：长方形的周长=(长+宽)×2，据此列式解答.

8.【答案】200厘米

【解析】【解答】解：根据割补法可知，摆完第20层，这个图形的周长等于长是20个原小长方形的长的和、宽是20个原小长方形的宽的和的大长方形的周长；  
（3×20+2×20）×2=（60+40）×2=100×2=200（厘米）  
答：这个图形的周长是200厘米。  
故答案为：200厘米。  
【分析】摆完第20层，这个图形的周长可补成一个长是20个原小长方形的长的和、宽是20个原小长方形的宽的和的大长方形，所以先求出20个原小长方形的长的和、20个原小长方形的宽的和，根据长方形的周长=（长+宽）×2；列式计算，即可解答此题。

三、单选题

9.【答案】（1）B  
（2）C  
（3）C  
（4）B

【解析】

10.【答案】 B

【解析】【解答】解：设面积为1，长方形的边长为X，Y．圆半径为R．

长方形周长：

2×（X+Y）=2×2=4（仅当X=Y=1时取得等号，此种情况正方形的周长最小）；

圆的面积：R×R×3.14=1，R×R=1÷3.14，R×R≈0.318，据此可判断：R≤0.564．

圆的周长：

2×0.564×3.14，

≤3.542．

所以长方形的周长最大，圆的周长最小．

故选：B．

【分 析】设面积为1，长方形的长和宽分别为X、Y；圆半径为R．则有：长方形面积=XY=1；周长=2（X+Y）=2×2=4（仅当X=Y=1时取得等号，此 种情况正方形的周长最小）圆的面积=R×R×3.14=1，R×R=1÷3.14，R×R≈0.318，R≤0.564．周 长=2×0.564×3.14≤3.542．因此，长方形的周长最大，圆的周长最小．

11.【答案】 D

【解析】【解答】解：三条路线的长度都是所在长方形的长与宽的和，所以三条路线长度相等.  
故答案为：D

【分析】观察三条路线，①和②的长度与③的长度是相等的，所以三条线路一样远.

12.【答案】C

【解析】【解答】6÷2＝2（厘米），（6＋2）×2＝16（厘米），

故选：C．

【分析】本题考查的主要内容是长方形的周长计算问题，根据长方形的周长公式进行分析即可.

四、解答题

13.【答案】 解：46-12×2=22（米）  
（22+12）×2=68（米）  
答：围成长方形的周长是68米。

【解析】【分析】这个长方形的长=篱笆的长度-长方形的宽×2，长方形的周长=（长+宽）×2，据此代入数据作答即可。

14.【答案】 解：（8+5）×2=26（米）

8+5+5=18（米）

答：篱笆长26米。需要篱笆18米。

【解析】【分析】四周围上篱笆，需要篱笆的长度=（长+宽）×2，较长的一边靠墙，需要篱笆的长度=长+宽×2，据此代入数据作答即可。

五、综合题

15.【答案】（1）20  
  
（2）8

【解析】【解答】解：(1)周长：5×4=20(厘米)；  
(2)40÷2-12  
=20-12  
=8(cm)  
故答案为：20；8  
【分析】(1)正方形周长=边长×4，根据公式计算；(2)用正方形的周长除以2求出长方形的长与宽的和，用这个和减去长即可求出宽.

六、应用题

16.【答案】  8+4×2  
=8+8  
=16（米），  
答：至少需要16米长的篱笆．

【解析】【分析】根据长方形的特征，长方形的对边相等，要在长8米，宽4米的长方形菜地的三边围上篱笆，求最少需要多长的篱笆，也就是围这个长方形的两条宽边和一条长边，据此解答．