**三年级上册数学单元测试-3.长方形和正方形**

**一、单选题**

1.长方形的周长肯定比正方形的周长（   ）。

A. 长                                         B. 短                                         C. 无法确定

2.把一个长方形拉成一个平行四边形，周长（  ）

A. 变大                                         B. 不变                                         C. 变小

3.用8分米的铁丝围成一个正方形，正方形的面积是(    )平方分米。

A. 4                                              B. 8                                              C. 2

4.面积相等的两个长方形，它们的周长（    ）

A. 不相等                                    B. 相等                                    C. 不一定相等

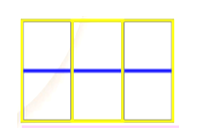
**二、填空题**

5.量一量：你的头围是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，腰围是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米．

6.计算长方形的周边必须知道\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_，长方形的周长等于\_\_\_\_\_\_\_\_。

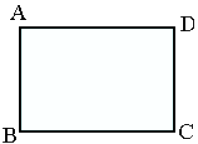
7.先估计，再用小数表示．  
数学书的厚度，大约是\_\_\_\_\_\_\_\_ dm．用直尺量一量，检查估计的误差有多大．

8.数一数有几个长方形。

\_\_\_\_\_\_\_\_个

**三、判断题**

9.看图判断，下面说法的对错．



在长方形中，

（1）线段AB和线段DC互相平行．

（2）线段AD和线段BC互相平行．

（3）线段AB和线段BC互相垂直．

10.边长4 米的正方形，它的周长和面积相等。（   ）

11.1、判断对错.

（1）一个正方形的周长是56米，它的边长是14米．

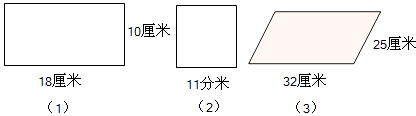
（2）四条边都相等的四边形一定是正方形．

12.判断对错  
用2个边长1厘米的正方形拼成一个长方形，长方形周长是8厘米．

**四、解答题**

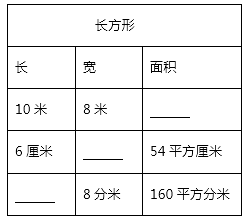
13.填表

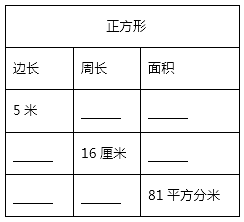
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 长方形 | | | 正方形 | |
| 长 | 宽 | 周长 | 边长 | 周长 |
| 12米 | 4米 |  | 20米 |  |
| 3分米 |  | 10分米 |  | 36厘米 |

14.下列各图形的周长.  


**五、综合题**

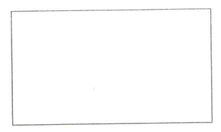
15.填表。

（1）

（2）

**六、应用题**

16.有一个长方形木块，如图长为6厘米，宽为3厘米，现在要沿着中间使其分成两个一样的小正方形，那么每个小正方形周长是多少？



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：没有数据，无法确定长方形和正方形的周长。  
 故答案为：C。  
 【分析】长方形周长=（长+宽）×2，正方形周长=边长×4，只有计算出周长后才能比较长方形和正方形周长的大小。

2.【答案】B

【解析】【解答】解：因为长方形具有不稳定性，对角一拉， 只是两条对边之间的距离变近，四条边长度没变；  
因此变形后的四边形四条边仍是原长方形的边；  
所以周长不变．  
故选：B．  
【分析】本题要运用周长公式和长方形具有不稳定性分析，对角一拉，两边之间的距离变近了，而四条边的长度没变，所以四边形的周长仍是原长方形的周长．

3.【答案】A

【解析】【解答】解：边长：8÷4=2(分米)；面积：2×2=4(平方分米)  
故答案为：A  
【分析】8分米就是正方形的周长，用周长除以4即可求出边长，用边长乘边长即可求出正方形的面积.

4.【答案】 C

【解析】【解答】假设一个长方形的长是2，宽是2，面积是4，周长是8；另一个长方形的长是4，宽是1，面积是4，周长是10；由此可得这两个长方形的周长不相等，故面积相等的两个长方形，它们的周长不一定相等。  
故答案为：C  
【分析】长方形的面积=长×宽，长方形的周长=（长+宽）×2。

二、填空题

5.【答案】52；56

【解析】【解答】解：头围是52厘米；腰围是56厘米；  
故答案为：52；56.  
【分析】根据测量的方法进行填空即可.

6.【答案】长；宽；（长+宽）×2

【解析】【解答】解：计算长方形的周边必须知道长和宽，长方形的周长等于（长+宽）×2。  
故答案为：长；宽；（长+宽）×2。

【分析】长方形的周长=（长+宽）×2，所以只有知道长方形的长和宽，才能计算出它的周长。

7.【答案】0.1

【解析】【解答】测量出数学书的厚度大约是1厘米，就是0.1dm.  
故答案为：0.1  
【分析】测量数学书的厚度，可以运用cm作单位，测量出厚度后再换算成dm，1cm=0.1dm.

8.【答案】10

【解析】

三、判断题

9.【答案】 （1）1  
（2）1  
（3）1

【解析】【解答】(1)线段AB和线段DC是相对应的线段，是互相平行的；原题说法正确；  
(2)线段AD和相等BC是相对应的线段，是互相平行的；原题说法正确；  
(3)线段AB和线段BC是相邻的线段，是互相垂直的；原题说法正确.  
故答案为：正确；正确；正确

【分析】长方形中相对应的线段是互相平行的，相邻的两条相等都是互相垂直的.

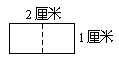
10.【答案】 错误

【解析】【解答】 周长为4×4=16（厘米）；  
 面积为4×4=16（平方厘米）；  
 周长与面积的值相等，但单位不等，且长度单位和面积单位不能比较大小，原题说法错误.  
 故答案为：错误.  
 【分析】周长和面积不是同类量，无法比较大小，据此判断.

11.【答案】（1）1  
（2）0

【解析】【解答】小题1、56÷4=14(米)，原题说法正确；  
小题2、四条边都相等的四边形还可能是平行四边形，所以原有说法错误.  
故答案为：正确；错误  
【分析】正方形周长=边长×4，边长=正方形周长÷4；四条边都相等，四个角都是直角的四边形是正方形.

12.【答案】错误

【解析】【解答】  
  
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.

四、解答题

13.【答案】解：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 长方形 | | | 正方形 | |
| 长 | 宽 | 周长 | 边长 | 周长 |
| 12米 | 4米 | 32米 | 20米 | 80米 |
| 3分米 | 2分米 | 10分米 | 9厘米 | 36厘米 |

【解析】【分析】长方形的周长=（长+宽）×2，正方形的周长=边长×4。

14.【答案】解:(18＋10)×2=56(厘米)；11×4=44(分米)；32＋32＋25＋25=114(厘米)

【解析】【解答】解：（1）(18＋10)×2=28×2=56(厘米)；（2）11×4=44(分米)；（3）32＋32＋25＋25=64+25+25=89+25=114(厘米)。  
故答案为：（1）56厘米；（2）44分米；（3）114厘米。  
【分析】根据长方形周长公式：长方形的周长=（长+宽）×2；正方形周长公式：正方形周长=边长×4，平行四边形对边相等，平行四边形周长=两组对边的和，即可列出算式，解答此题。

五、综合题

15.【答案】（1）  
（2）

【解析】【解答】（1）长方形的面积：10×8=80（平方米）  
长方形的宽：54÷6=9（厘米）  
长方形的长：160÷8=20（分米）  
（2）正方形的周长：5×4=20（米），正方形的面积：5×5=25（平方米）  
正方形的边长：16÷4=4（厘米），正方形的面积：4×4=16（平方厘米）  
正方形的边长：因为81=9×9，所以边长是9分米，正方形的周长：9×4=36（分米）  
【分析】第1题，已知长方形的长、宽，求长方形的面积，用长×宽=长方形的面积，已知长方形的面积和长，求长方形的宽，用长方形的面积÷长=宽，已知长方形的面积和宽，求长方形的长，用长方形的面积÷宽=长，据此列式计算；第2题，已知正方形的边长，求正方形的周长，用边长×4=正方形的周长，求正方形的面积，用边长×边长=正方形的面积，已知正方形的周长，求正方形的边长，用正方形的周长÷4=正方形的边长，已知正方形的面积，求正方形的边长，利用一个数的平方数情况，判断边长是多少.

六、应用题

16.【答案】3×4=12（厘米）

答：那么每个小正方形周长是12厘米。

【解析】【分析】每个小正方形的边长都与长方形的宽相等，所以用正方形的边长乘4即可求出小正方形的周长。