**三年级下册数学单元测试-7。长方形和正方形的面积**

**一、单选题**

1.篮球场长是28米，宽是10米，半个球场的面积是（      ）平方米．

A. 38                                       B. 140                                       C. 280                                       D. 76

2.（     ）的面积最接近1平方分米。

①手掌面

②指甲面

③方凳面

④开关盒面

A. ①②                                     B. ②③                                     C. ③④                                     D. ①④

3.如果一个平行四边形、长方形和正方形的周长相等，那么（   ）的面积最大。

A. 正方形                                   B. 长方形                                   C. 平行四边形

4.一个用四根木条钉成的长方形框架，用手拉成平行四边形，这个平行四边形和原来长方形比较（    ）

A. 面积变大                      B. 面积变小                      C. 面积不变                      D. 没有数据，不能判断

**二、判断题**

5.边长为2厘米的正方形，周长和面积相等．（    ）

6.边长为4分米的正方形，面积和周长相等。（   ）

7.左图中，B图与A图的周长不相等，面积也不相等。 （  ）

8.当长方形和平行四边形的周长相等时，面积也相等．（   ）

**三、填空题**

9.测量物体的长短用\_\_\_\_\_\_\_\_单位，测量教室的大小用\_\_\_\_\_\_\_\_单位。

10.一块正方形木板的周长是120分米，这块正方形的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米，面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米。

11.45分=\_\_\_\_\_\_\_\_时       3.4平方米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方米\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米

**四、解答题**

12.洒水车的洒水宽度是8米，每分钟行驶125米，一小时洒水车共洒水多少平方米？合多少公顷？



13.有一正方形地砖的边长为80厘米，请问这么一个地砖的面积是多少？那么小张家客厅需要这种地砖50块，请问小张家的客厅有多少平方米？

**五、应用题**

14.张叔叔用方砖铺地面，边长为0.6米的方砖需160块，现在改用边长为0.8米的方砖铺，需要多少块这样的方砖？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：28×10÷2

＝280÷2

＝140（平方米）

故答案为：B。

【分析】根据长方形的面积公式S＝ab，求出整个篮球场的面积，再除以2即可求出半个球场的面积。

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：指甲面和开关盒面的面积最接近1平方分米。

故答案为：D。

【分析】根据每种事物的面积作答即可。

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：正方形的面积最大。

故答案为：A。

【分析】周长相等的平行四边形和长方形，长方形的面积比平行四边形的面积大；周长相等的正方形和长方形，正方形的面积比长方形的面积大。

4.【答案】 B

【解析】【解答】 一个用四根木条钉成的长方形框架，用手拉成平行四边形，这个平行四边形和原来长方形比较，面积变小.

故答案为：B.

【分析】将一个长方形框架拉成平行四边形，周长不变，底不变，高度变小，面积变小，据此解答.

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】周长和面积不能进行比较。原题错误。

故答案为：错误。

【分析】周长是长度单位，面积是面积单位，单位不一样，不能比较大小。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】面积和长度不是相同的单位，不能比较大小。

故答案为：错误。

【分析】单位相同，才能比较，单位不同，不能比较。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：图中的周长相等，面积不相等，原题说法错误.

故答案为：错误

【分析】A、B的周长都是长方形周长的一半加上中间折线的长度，因此周长是相等的；面积的大小不一定相等.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】虽然长方形和平行四边形的周长相等，但是底边和底边上的高不一定相等，所以面积不一定相等，本题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】长方形面积=长×宽；平行四边形面积=底×高。

三、填空题

9.【答案】 长度；面积

【解析】【解答】测量物体的长短用长度单位，测量教室的大小用面积单位.

故答案为：长度；面积.

【分析】测量物体的长短用长度单位，物体所占的平面图形的大小，叫做它们的面积，测量面积用面积单位.

10.【答案】 30；900

【解析】【解答】解：边长：120÷4=30（分米），面积：30×30=900（平方分米）。

故答案为：30；900。

【分析】用正方形周长除以4求出边长，用边长乘边长求出正方形的面积。

11.【答案】 0.75；3；40

【解析】【解答】解：45÷60=0.75（时），

0.4平方米=40平方分米，3.4平方米=3平方米40平方分米。

故答案为：0.75；3；40.

【分析】分÷60=时，平方米×100=平方分米。

四、解答题

12.【答案】 解：125×8=1000（平方米），1小时=60分钟，1000×60=60000（平方米），60000平方米=6公顷。

答： 一小时洒水车共洒水60000平方米，合6公顷。

【解析】【分析】“ 每分钟行驶125米 ”可以看作“长”，“ 洒水宽度是8米 ”可以看作“宽”，用长×宽=每分钟洒水的面积，1小时有60分钟，就有60个这样的面积，1公顷=10000平方米，小单位化大单位，除以进率。

13.【答案】 解：80×80=6400(平方厘米)6400×50=320000(平方厘米)320000平方厘米=3200平方分米=32平方米答：这一个地砖的面积是6400平方厘米，小张家的客厅有32平方米.

【解析】【分析】正方形面积=边长×边长，由此根据正方形面积公式计算地砖的面积；用地砖面积乘地砖的块数即可求出客厅的面积，把平方厘米换算成跑得慢即可.

五、应用题

14.【答案】 （0.6×0.6×160）÷（0.8×0.8）

=57.6÷0.64

=90（块）

答：需要90块这样的方砖。

【解析】【分析】根据正方形的面积=边长×边长，先求出每块方砖的面积，再求出这间房屋的面积，用原来每块方砖的面积×块数=这间房屋的面积，然后除以现在每块方砖的面积，得到需要的方砖块数，据此列式解答.