三年级上册数学一课一练-7.1 四边形

一、单选题

1.两个(　　)梯形可以拼成一个长方形。

A. 等底等高　　B. 完全一样　　C. 完全一样的直角

2.下面的关系图，(　)是错误的。

A. 

B. 

C. 

D. 

3.把一个长方形框架拉拽成一个平行四边形后，

（1）周长（　）；

A. 变大　　B. 变小　　C. 不变

（2）面积（　）。

A. 变大　　B. 变小　　C. 不变

4.在一个周长为 100 厘米的正方形纸片内，要画一个最大的圆，这个圆的半径是（　）

A. 25 厘米　　B. 40 厘米　　C. 12.5 厘米

二、判断题

5.长方形的对边不一定相等，四个角一定都是直角。

6.小芳说的话正确吗?



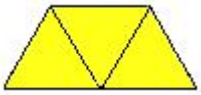
7.一个正方形边长是 20 厘米，周长是 80 厘米。

8.两个面积相等的长方形，一定能拼成一个大长方形。

三、填空题

9.长方形和正方形的四个角都是_____。

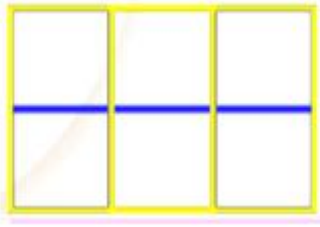
10.填空



有_____个三角形，有_____个平行四边形.

11.一块长方形草地长 15 米，宽是长的 $\frac{4}{5}$，它的面积是_____平方米。

12.数一数有几个长方形。



_____个

四、解答题

13.下面哪个图形是长方形



（1）　(2)　（3）　（4）

14.先画一个长 5 厘米、宽 3 厘米的长方形，再画一个与长方形周长相等的正方形并计算周长。(每个方格的边长表示 1 厘米)

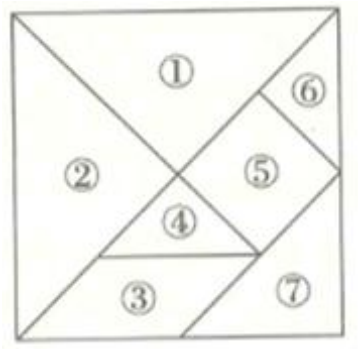


长方形周长=__▲__=__▲__厘米

正方形周长=__▲__=__▲__厘米

五、综合题

15.美丽七巧板，认一认，填一填。



（1）_____号是三角形。

（2）_____号是平行四边形。

（3）⑤号是_____形。

（4）在七巧板中两个图片相同的是_____号和_____号，还有_____号和_____号。

（5）七巧板是由_____种图形组成的。

六、应用题

16.一个长方形长 16 厘米,宽 10 厘米。从它的一端去掉一个最大的正方形,剩下图形的周长是多少厘米?

参考答案

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】A 选项中，等底等高的梯形不能保证能拼成直角，故不一定能拼成长方形，所以选项错误；

B 选项中，完全一样的三角形不一定能拼成直角，故不一定能拼成长方形，所以选项错误；

C 选项中，两个完全一样的直角梯形能拼成一个长方形，选项正确。

故答案为：C

【分析】四个角都是直角的平行四边形是长方形，据此判断哪两个梯形能拼成长方形即可。

2.【答案】 D

【解析】【解答】选项 A，正方形是特殊的长方形，所以长方形中包含正方形，此关系图正确；

选项 B，自然数是整数的一部分，所以整数包含自然数，此关系图正确；

选项 C，等腰梯形是特殊的梯形，所以梯形中包含等腰梯形，此关系图正确；

选项 D，三角形按角分，分为锐角三角形、直角三角形、钝角三角形，钝角三角形不包含锐角三角形，此关系图错误.

故答案为：D.

【分析】根据题意可知，在关系图中，如果是一个大圈，里面一个小圈（没有交点），那么就是说小圈包含于大圈，据此判断.

3.【答案】（1）C

（2）B

【解析】【解答】解：(1)把长方形拉成平行四边形后四条边的长度不变，周长不变；

(2)长方形的宽比平行四边形的高长，所以面积变小.

故答案为：C；B

【分析】把长方形拉成平行四边形后四条边的长度不变，周长是不变的；长方形的宽比平行四边形的高长，根据面积公式可知，平行四边形的面积小于长方形面积.

4.【答案】C

【解析】【解答】解：100÷4÷2=12.5（厘米），

所以这个最大圆的半径是 12.5 厘米.

故选：C.

【分析】正方形内最大的圆的直径是这个正方形的边长，由此利用正方形的周长公式求得这个正方形的边长再除以 2 即可．此题考查了正方形内最大圆的特点以及正方形的周长公式的灵活应用．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：长方形的对边一定相等，四个角都是直角。原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】长方形的有两组对边，每组对边的长度相等，四个角都相等且都是直角。

6.【答案】错误

【解析】四边形的特征：它们都有四条边和四个角，四条边必须首尾相接，每条边必须都是直的。四边形是由四条直的边围成的图形。而这个图形有一条弯曲的边和另一条边连接在一起。所以这个图形不是四边形。

7.【答案】正确

【解析】【解答】20×4=80

【分析】根据整数的乘法及应用、正方形的特征及性质，两个数相乘即得结果。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】长为 4 厘米，宽为 3 厘米的长方形与长为 6 厘米，宽为 2 厘米的长方形的面积都为 12 平方厘米，但是其不能拼成一个大长方形，由此可知题干所述错误。

故答案为：错误。

【分析】两个面积相等的长方形的长、宽不一定相等，所以不能拼成一个大长方形，由此即可得出答案。

三、填空题

9.【答案】直角

【解析】【解答】长方形和正方形的四个角都是直角.

故答案为：直角.【分析】根据长方形的特征：两组对边分别平行且相等，四个角都是直角；正方形的特征：四边相等，四个角都是直角，据此解答.

10.【答案】 3；2

【解析】数出单个的三角形个数即可；左边 2 个三角形也组成 1 个平行四边形.

11.【答案】 180

【解析】【解答】解：长方形的宽为：15× $\frac{4}{5}$=12（米）

长方形的面积为为：15×12=180（平方米）

故答案为：180

【分析】长方形的长为15米，这是已知的，宽是长的 $\frac{4}{5}$，先求出宽的长度，然后根据长方形的面积公式求出长方形的面积。

12.【答案】 10

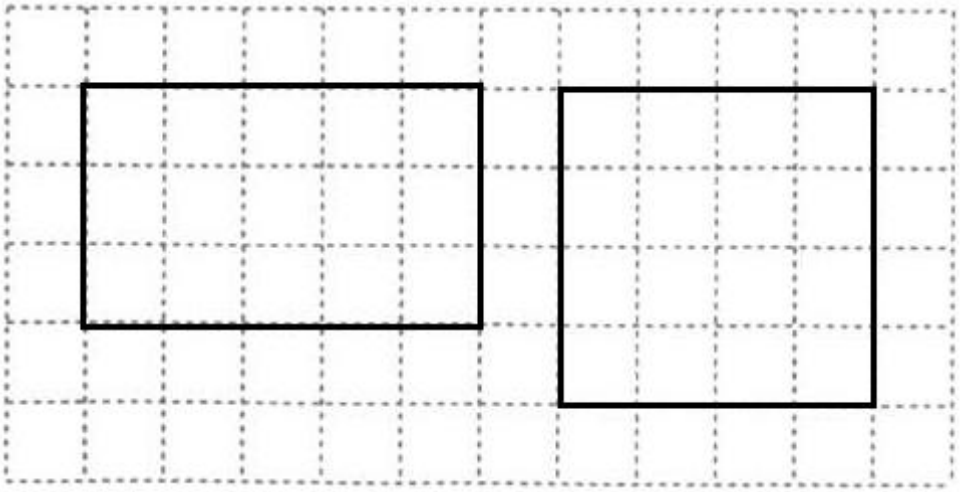
【解析】

四、解答题

13.【答案】解：(1)是长方形。

【解析】【分析】长方形的对边相等，四个角都是直角，根据长方形的特征确定长方形。

14.【答案】 解：如图：



长方形周长=（5+3）×2=16（厘米）

正方形周长=4×4=16（厘米）

【解析】【分析】长方形周长=（长+宽）×2，正方形周长=边长×4，先画出这个长方形，然后用周长除以4求出正方形的边长，再画出这个正方形即可。

五、综合题

15.【答案】 （1）①、②、④、⑥、⑦

（2）③

（3）正方形

（4）①；②；④；⑥

（5）3

【解析】【解答】解：（1）①、②、④、⑥、⑦号是三角形；

（2）③号是平行四边形；

（3）⑤号是正方形；

（4）在七巧板中两个图片相同的是①号和②号，还有④号和⑥号；

（5）七巧板是由 3 种图形组成的。

故答案为：（1）①、②、④、⑥、⑦；（2）③；（3）正方形；（4）①；②；④；⑥；（5）3。

【分析】（1）三角形是三条边组成的图形，根据三角形的特征确定三角形的个数；

（2）只有③号是平行四边形；

（3）正方形是四条边都相等的图形，⑤号是正方形；

（4）观察每个图形，确定形状相同的两个图形；

（5）共有三角形、正方形和平行四边形三种图形。

六、应用题

16.【答案】解：16-10=6(厘米)

10+6+10+6=32(厘米)

答:剩下图形的周长是 32 厘米。

【解析】【分析】根据题意可知，从一个长方形的一端去掉一个最大的正方形，正方形的边长是长方形的宽，剩下的图形还是一个长方形，剩下长方形的长是原来长方形的宽，剩下的长方形的宽=原来长方形的长-正方形的边长，然后用长方形的周长公式解答即可.