**四年级上册数学单元测试-2。公顷和平方千米**

**一、单选题**

1.计量一个国家的土地面积时，常用 （     ）作单位。

A. 公顷                                      B. 平方米                                      C. 平方千米

2.张叔叔家的果园大约有2个操场的大小，面积最有可能是（   ）。

A. 1公顷                                  B. 100平方米                                  C. 1平方千米

3.一块长方形菜地长200米，宽100米。如果每公顷施化肥120千克，共需要化肥（    ）千克。

A. 240                                           B. 24                                           C. 200

4.边长为100米的正方形土地的面积是（    ）。

A. 1公顷                                    B. 10公顷                                    C. 1000公顷

**二、判断题**

5.1000平方米＝1公顷．（   ）

6.李红家的房子真大，有四室两厅，面积是150平方千米。（    ）

7.平方千米与公顷之间进率是100，平方千米与平方米之间进率是10000。（    ）

8.边长为100米的正方形土地的面积是1公顷；长200米，宽50米的长方形土地的面积也是1公顷。（   ）

**三、填空题**

9.  0.43公顷=\_\_\_\_\_\_\_\_平方米 52000平方米=\_\_\_\_\_\_\_\_公顷

10.测量土地的面积，可以用\_\_\_\_\_\_\_\_作单位，计量比较大的土地面积，常用\_\_\_\_\_\_\_\_作单位．

11.一块长方形绿地长50米，宽25米，\_\_\_\_\_\_\_\_块这样的绿地面积约是1公顷。

**四、解答题**

12.一块正方形棉花地的周长是1200米。这块棉花地的面积是多少公顷？

13.一个近似平行四边形的养殖场，底是240m，高500m，这个养殖场占地面积是多少平方米？合多少公顷？

**五、应用题**

14.把2.5公顷的土地按株距4米、行距5米植树，一共可植树多少棵？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：计量一个国家的土地面积时，常用平方千米作单位。

故答案为：C。

【分析】面积的单位有：平方千米、公顷、平方米、平方分米、平方厘米。本题中国家土地的面积需要用最大的面积单位，据此进行解答。

2.【答案】 A

【解析】【解答】张叔叔家的果园大约有2个操场的大小，面积最有可能是1公顷。

故答案为：A。

【分析】结合各面积单位的大小和生活实际经验填写。

3.【答案】 A

【解析】【解答】200×100=20000（平方米）；20000平方米=2公顷；2×120=240（千克）。

故答案为：A。

【分析】用长乘宽求出长方形面积，把面积化为公顷，每公顷施化肥质量×公顷数=共需要化肥质量。

4.【答案】 A

【解析】【解答】100×100=10000（平方米），10000平方米=1公顷

故答案为：A。

【分析】正方形的面积=边长×边长。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】因为1公顷＝10000平方米，所以1000平方米＝1公顷是错误的。

故答案为：错误．

【分析】1000平方米=0.1公顷，据此解答。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：李红家的房子真大，有四室两厅，面积是150平方米。原题错误。

故答案为：错误。

【分析】测量土地的面积时，一般用平方米和公顷作单位，测量比较大的土地面积用平方千米作单位。公顷是比平方米大的计量面积的单位，一般用来计量广场，较大的建筑群，湖泊等的占地面积。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】1平方千米=100公顷；1公顷=10000平方米；故，1平方千米=1000000平方米。

故答案为：错误

【分析】1平方千米=100×10000平方米=1000000平方米。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】100×100=10000（平方米）=1（公顷），200×50=10000（平方米）=1公顷。

故答案为：正确。

【分析】1公顷=10000平方米，正方形面积=边长×边长，长方形面积=长×宽。

三、填空题

9.【答案】 （1）4300

（2）5.2

【解析】【解答】小题1、0.43×10000=4300(平方米)；题2、52000÷10000=5.2(公顷).

故答案为：4300；5.2

【分析】1公顷=10000平方米，把公顷换算成平方米要乘进率，把平方米换算成公顷要除以进率.

10.【答案】 公顷；平方千米

【解析】【解答】解：测量土地的面积，可以用公顷作单位．计量比较大的土地面积常用平方千米作单位；

故答案为：公顷，平方千米．

【分析】常用的面积单位有平方米、平方分米、平方厘米；其中测量土地的面积，可以用公顷作单位．计量比较大的土地面积常用平方千米作单位；根据公顷、平方千米面积单位的含义：边长是100米的正方形面积是1公顷．边长1千米的正方形面积是1平方千米．

11.【答案】 8

【解析】【解答】1公顷=10000平方米；

10000÷（50×25）=10000÷1250=8（块）。

故答案为：8.

【分析】公顷×10000=平方米；长×宽=长方形面积；1公顷÷长方形面积=块数。

四、解答题

12.【答案】 解：1200÷4=300（米）

300×300÷10000

=90000÷10000

=9（公顷）

答：这块棉花地的面积是9公顷。

【解析】【分析】这块棉花地的面积=边长×边长，其中边长=周长÷4，然后单位换算，除以进率10000即可。

13.【答案】 解：240×500=120000（平方米）

120000÷10000=12（公顷）

答：这个养殖场占地面积是120000平方米，合12公顷。

【解析】【分析】平行四边形的面积=底×高，然后把平方米换算成公顷，除以进率10000即可。

五、应用题

14.【答案】 2.5公顷=25000平方米 25000÷（5×4）=1250（棵） 答：一共可植树1250棵。

【解析】【分析】先进行单位换算，把2.5公顷化成平方米做单位，再计算每一棵树的占地面积，最后用土地面积除以每一棵树的面积就是一共可栽树的量。