**四年级上册数学单元测试-2。公顷和平方千米**

**一、单选题**

1.进率是100的两个土地面积单位是（   ）

A. 平方米和公顷             B. 公顷和平方千米             C. 平方米和平方千米             D. 平方分米和公顷

2.边长是300米的正方形草地，占地面积是（   ）

A. 9平方米                                    B. 9公顷                                    C. 9平方千米

3.“9000平方米○9公顷”，比较大小,在○里应填的符号是（   ）

A. ＞                                          B. ＜                                          C. =                                          D. ×

**二、判断题**

4.北京天安门广场的面积是40平方米。（    ）

5.相邻的面积单位进率都是100。（    ）

6.光明小学的篮球场占地面积是1平方米。（    ）

7.—块菜地的面积是99平方米，接近1公顷。（   ）

**三、填空题**

8.边长是\_\_\_\_\_\_\_\_米的正方形的面积是1公顷，1平方千米相当于\_\_\_\_\_\_\_\_公顷。

9.比较土地面积的大小，在横线上填“＞”“＜”或“=”

3公顷\_\_\_\_\_\_\_\_ 300平方千米            40000平方米\_\_\_\_\_\_\_\_ 4平方千米

50000平方米\_\_\_\_\_\_\_\_ 5公顷            0.6平方千米\_\_\_\_\_\_\_\_ 600公顷

5公顷\_\_\_\_\_\_\_\_ 5000平方米            128公顷\_\_\_\_\_\_\_\_ 1280000平方米

1.5公顷\_\_\_\_\_\_\_\_ 150平方米            4.28公顷\_\_\_\_\_\_\_\_ 428平方米

10.1平方米大约能平铺20本数学书，1公顷大约能平铺\_\_\_\_\_\_\_\_本同样的数学书，1平方千米大约能铺\_\_\_\_\_\_\_\_万本同样的数学书.

11.盐场有50块盐田，每块盐田都是边长40米的正方形，这个盐场占地\_\_\_\_\_\_\_\_公顷.

**四、解答题**

12.把下面划横线上的数改写成用“平方千米”作单位的数。

1989年3月，美国“瓦尔德斯”号油轮触礁，近4万吨原油倾泻入海，覆盖了260000公顷的海岸和附近海域。

13.一个林场长600米，宽50米，这个林场面积是多少公顷？每公顷栽树540棵，这个林场一共能栽多少棵树？

14.一块长300米，宽200米的菜地，菜地中央有一个边长100米的正方形水塘，计划这块菜地每公顷一年收入8700元，这块菜地一年可收入多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】A、平方米和公顷之间的进率是10000；

B、公顷和平方千米之间的进率是100；

C、平方米和平方千米之间的进率是1000000；

D、公顷和平方分米之间的进率是1000000.

故答案为：B

【分析】1平方千米=100公顷，1公顷=10000平方米，1平方千米=1000000平方米，1平方米=100平方分米，根据这些单位之间的进率选择即可.

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：300×300=90000（平方米），90000平方米=9公顷。

故答案为：B。

【分析】用边长乘边长求出正方形的面积，再把平方米换算成公顷，1公顷=10000平方米。

3.【答案】 B

【解析】【解答】9公顷=90000平方米，所以9000平方米＜9公顷.

故答案为：B

【分析】单位不统一，无法直接比较大小，1公顷=10000平方米，先把公顷换算成平方米再比较大小即可.

二、判断题

4.【答案】 错误

【解析】【解答】解：北京天安门广场的面积是40公顷。原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】公顷是比平方米大的计量面积的单位，一般用于计量广场，较大的建筑群，湖泊等的占地面积。

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：1公顷=10000平方米，所以相邻的面积之间的单位进率不都是100，即原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】1平方千米=100公顷、1公顷=10000平方米、1平方米=100平方分米、1平方分米=100平方厘米，本题据此判断即可。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】光明小学的篮球场占地面积是1公顷。

故答案为：错误。

【分析】根据生活常识和相关面积单位的大小判断。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】99÷10000=0.0099（公顷），1-0.0099=0.9901（公顷），99平方米与1公顷相差很大。

故答案为：错误

【分析】1公顷=10000平方米。

三、填空题

8.【答案】 100；100

【解析】【解答】解：1公顷=10000平方米，所以边长是100米的正方形的面积是1公顷。

1平方千米相当于100公顷。

故答案为：100；100。

【分析】正方形的面积=正方形的边长×正方形的边长，1公顷=10000平方米，1平方千米=100公顷，本题据此解答即可。

9.【答案】 ＜；＜；=；＜；＞；=；＞；＞

【解析】【解答】第1个空，3÷100=0.03（平方千米），所以3公顷＜300平方千米；

第2个空，40000÷1000000=0.04（平方千米），所以，40000平方米＜4平方千米；

第3个空，50000÷10000=5（公顷），所以50000平方米=5公顷；

第4个空，0.6×100=60（公顷），所以0.6平方千米＜600公顷；

第5个空，5×10000=50000（平方米），所以5公顷＞5000平方米；

第6个空，128×10000=1280000（平方米），所以128公顷=1280000平方米；

第7个空，1.5×10000=15000（平方米），所以1.5公顷＞150平方米；

第8个空，4.28×10000=48000（平方米），所以4.28公顷＞4280平方米。

故答案为：＜；＜；=；＜；＞；=；＞；＞。

【分析】1公倾 ＝10000 平方米，1平方千米 ＝100 公顷，1平方千米=1000000 平方米；单位换算时，由低级单位化成高级单位除以进率，由高级单位化成低级单位乘进率。

10.【答案】 200000；2000

【解析】【解答】解：1公顷=10000平方米，

20×10000=200000（本），所以1公顷大约能平铺200000本同样的数学书，

1平方千米=100公顷，

200000×100=20000000（本）=2000万本，所以1平方千米大约能铺2000万本同样的数学书。

故答案为：200000；2000。

【分析】1公顷=10000平方米，第一个空将1公顷化成平方米数，再用1平方米大约能平铺数学书的本数×平方米数；1平方千米=100公顷，第二个空将1平方千米化成公顷数，再用1公顷大约能平铺数学书的本数×公顷数，最后将求得的本数转化成多少万本。

11.【答案】 8

【解析】【解答】40×40×50

=1600×50

=80000(平方米)

=8(公顷)

故答案为：8

【分析】根据正方形的面积公式先计算出每块盐田的面积，再乘50就是总面积，然后把总面积换算成公顷即可.

四、解答题

12.【答案】 2600平方千米

【解析】【分析】1平方千米=100公顷，它们之间的进率是100，所以将260000缩小100倍即可。

13.【答案】 解：600×50=30000（平方米）=3（公顷）

540×3=1620（棵）

答： 这个林场面积是3公顷，这个林场一共能栽1620棵树。

【解析】【分析】已知长方形的长与宽，要求长方形的面积，依据公式：长方形的面积=长×宽，据此列式计算，再把平方米化成公顷，除以进率10000，据此解答；

每公顷栽树的棵数×这个林场的面积=这个林场一共能栽树的棵数，据此列式解答。

14.【答案】 解：300×200-100×100=50000（平方米）=5（公顷）

8700×5=43500（元）

答：这块菜地一年可收入43500元。

【解析】【分析】已知一个长方形的长与宽，要求长方形的面积，依据公式：长方形的面积=长×宽，据此列式求出菜地的面积，然后用公式：正方形的面积=边长×边长，求出正方形水塘的面积，然后用菜地的总面积-水塘的面积=种菜的面积，最后用每公顷一年的收入×这块菜地种菜的面积=这块菜地一年的收入，据此列式解答。