

人教版数学四年级上学期

第二单元测试

一、单选题（共 10 题；共 20 分）

1. 奥运场馆“鸟巢”的占地面积约为 20 公顷, 那么几个这样的“鸟巢”的占地面积约为 1 平方千米?
()

- A. 5000 B. 500 C. 50 D. 5

2. 以下表达正确的是 ()

- A. 5 平方千米=5000 平方米 B. 500 公顷=5 平方千米 C. 5 公顷=500 平方米

3. 一个面积为 2 公顷的果园. 如果每 5 平方米种一棵果树, 那么这个果园一共可以种果树 () 棵.

- A. 400 B. 4000 C. 40000

4. 北京故宫是世界上最大的宫殿建筑群, 占地面积约是 72 ()

- A. 千米² B. 公顷 C. 米² D. 分米²

5. 1 公顷大约和 () 的面积差不多。

- A. 长 203 米, 宽 50 米的长方形
B. 边长是 1000 米的正方形草地
C. 20 个普通教室 (长 8 米, 宽 6 米)

6. 一个花坛的长 25 米, 宽 40 米, () 个这样的花坛面积是 1 公顷。

- A. 1 B. 10 C. 100

7. 江门市新会区的面积约是 1387 ()。

- A. 平方米 B. 平方千米 C. 公顷

8. 一块长方形苗圃长 250 米, 宽 80 米, 则这块苗圃的面积是 ()。

- A. 2 公顷 B. 2 平方千米 C. 2000 平方米

9. 亮亮家的住房面积约 100 平方米, () 个这样的住房面积约 1 公顷。

- A. 10 B. 100 C. 1000

10. 有两块长方形地, 第一块地的面积是 12 公顷, 第二块地的长是 400 米, 宽是 300 米, 这两块地的面积相比,
()。

- A. 第一块地大 B. 第二块地大 C. 一样大

二、判断题（共 5 题；共 10 分）

11. 1000 平方米=1 公顷. ()

12. 笑笑家的房子真大！四室两厅，约有 1 公顷。（ ）

13. 一间教室的占地面积大约是 60 平方千米。（ ）

14. 张红家可真大，四室两厅两卫，面积大约是 1 公顷。（ ）

15. 光明小学的篮球场占地面积是 1 平方米。（ ）

三、填空题（共 8 题；共 18 分）

16. 永州森林植物园是全国面积最大的市级森林植物园，总面积约 5200000 平方米，合_____公顷，10 个这样大的植物园约_____平方千米。

17. 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。

18. 500 平方千米=_____公顷 6 公顷=_____平方米

19. 武汉东湖绿道是国内首条城区内 5A 级旅游景区绿道。东湖绿道占地面积约 612000 平方米，合_____公顷。周末，小明在东湖绿道骑行了 75 分钟，合_____小时。

20. “鸟巢”的占地面积约为 20_____，东湖的占地面积约为 30_____，_____个“鸟巢”的占地面积约是东湖的占地面积。

21. 4 公顷=_____平方米，3200 公顷=_____平方千米。

22. 在横线上填合适的单位。

钓鱼岛是我国固有领土，面积约 4_____

一枚邮票的面积约 8_____

向阳小学大约占地 2_____

一种正方形地砖的边长是 60_____

23. 某村建立扶贫葡萄采摘园，采摘园呈正方形，它的周长是 800 米，这个采摘园的面积是_____公顷，_____个这样的果园面积是 1 平方千米。

四、解答题（共 8 题；共 45 分）

24. 希望足球小学有一块专业足球场，它的占地是一个长 110 米，宽 75 米的长方形。

（1）这个足球场占地面积大约是多少公顷？

（2）多少个这样的足球场面积约是 1 平方千米？

25. 一块长方形的小麦田，长 450 米，宽 200 米。如果每公顷可以收小麦 3 吨，这块小麦田可以共收小麦多少吨？

26. 为了保护草场资源，政府要修复一块长 700 米、宽 130 米的草场。已经修复了 6000 平方米，还有多少公顷没有修复？

27. 一个正方形鱼塘，它的周长是 2000 米，这个鱼塘的占地面积是多少公顷？

28. 一架直升机在一片长 5 千米、宽 4 千米的长方形树林上空喷洒药水, 这片树林的面积是多少平方千米?
合多少公顷?

29. 有一块正方形草地, 边长是 500 米。如果每公顷草地的草可以供 800 只羊吃, 这块草地的草可以供多少只羊吃?



30. 张伯伯绕着一个正方形广场走一圈, 正好是 400 米, 这个广场的占地面积是多少公顷?

31. 一条新建的高速公路长为 200 千米, 宽为 40 米。这条高速公路占地多少公顷?

答案与解析

一、单选题

1. 【答案】 D

【解析】 【解答】 1 平方千米=100 公顷,

$$100 \div 20 = 5 \text{ (个)}。$$

故答案为: D。

【分析】根据 1 平方千米=100 公顷, 先将单位化统一, 要求几个这样的“鸟巢”的占地面积约为 1 平方千米, 就是求 1 平方千米里面有几个 20 公顷, 用除法计算, 据此列式解答。

2. 【答案】 B

【解析】 【解答】 5 平方千米=5000000 平方米, A 错误;

500 公顷=5 平方千米, B 正确;

5 公顷=50000 平方米, C 错误。

故答案为: B。

【分析】平方千米 \times 1000000=平方米; 公顷 \div 100=平方千米; 公顷 \times 10000=平方米, 据此解答。

3. 【答案】 B

【解析】 【解答】 $2 \times 10000 \div 5 = 4000$ (棵)。

故答案为: B。

【分析】公顷 \times 10000=平方米, 果园面积 \div 种一棵果树需要的面积=这个果园一共可以种果树的棵树, 据此解答。

4. 【答案】 B

【解析】 【解答】 北京故宫是世界上最大的宫殿建筑群, 占地面积约是 72 公顷。

故答案为: B。

【分析】边长为 100 米的正方形的面积是 1 公顷, “公顷”是测量土地的专用单位, 比“平方米”大得多, 根据实际情况, 故宫占地面积选择公顷为单位比较合适。

5. 【答案】 A

【解析】 【解答】 1 公顷=10000 平方米;

$$203 \times 50 \approx 200 \times 50 = 10000 \text{ (平方米)}, A \text{ 正确};$$

$$1000 \times 1000 = 1000000 \text{ (平方米)}, B \text{ 错误};$$

$$20 \times (8 \times 6) = 20 \times 48 \approx 20 \times 50 = 1000 \text{ (平方米)}, C \text{ 错误}。$$

故答案为：A。

【分析】分别估算出它们的面积，然后和1公顷对比，据此解答。

6. 【答案】 B

【解析】 【解答】1公顷=10000平方米，

$25 \times 40 = 1000$ （平方米），

$10000 \div 1000 = 10$ （个）。

故答案为：B。

【分析】根据1公顷=10000平方米，先将单位化统一，然后用长×宽=长方形的面积，求出一个花坛的面积，然后用总面积÷一个花坛的面积=花坛的数量，据此列式解答。

7. 【答案】 B

【解析】 【解答】解：根据实际情况可知，江门市新会区的面积约是1387平方千米。

故答案为：B。

【分析】平方米、平方千米、公顷常用于较大的土地面积，1平方千米=100公顷，1公顷=10000平方米，要根据实际情况选择合适的单位。

8. 【答案】 A

【解析】 【解答】解： $250 \times 80 = 20000$ 平方米=2公顷，所以这块苗圃的面积是2公顷。

故答案为：A。

【分析】这块苗圃的面积=苗圃的长×苗圃的宽，然后进行单位换算，即1公顷=10000平方米。

9. 【答案】 B

【解析】 【解答】1公顷=10000平方米，

$10000 \div 100 = 100$ （个）。

故答案为：B。

【分析】根据1公顷=10000平方米，要求几个这样的住房面积约1公顷，也就是求1公顷里面有几个100平方米，用除法计算。

10. 【答案】 C

【解析】 【解答】 $400 \times 300 = 120000$ （平方米）=12（公顷）

所以，这两块地一样大。

故答案为：C

【分析】根据“长方形的面积=长×宽”求出第二块地的面积，将第一块地的面积单位换算成与第二块地相同的面积单位，再比较大小。

二、判断题

11. 【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。

12. 【答案】 错误

【解析】 【解答】 笑笑家的房子真大! 四室两厅, 约有 200 平方米, 原题说法错误。

故答案为: 错误。

【分析】 此题主要考查了面积单位公顷的认识与使用, 1 公顷=10000 平方米, 公顷通常测量比较大的土地面积时选择使用, 房屋的面积一般用平方米作单位, 据此判断。

13. 【答案】 错误

【解析】 【解答】 一间教室的占地面积大约是 60 平方米, 原题说法错误。

故答案为: 错误。

【分析】 常见的面积单位有: 平方米、平方分米、平方厘米, 结合生活实际可知, 一间教室的面积用平方米作单位比较合适。

14. 【答案】 错误

【解析】 【解答】 解: 张红家可真大, 四室两厅两卫, 面积大约是 150 平方米。

故答案为: 错误。

【分析】 四室两厅两卫, 面积大约是 150 平方米, 所以不能用公顷做单位。

15. 【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。

三、填空题

16. 【答案】 520; 52

【解析】 【解答】 5200000 平方米=520 公顷,

520×10=5200 公顷=52 平方千米。

故答案为: 520; 52.

【分析】 高级单位化低级单位乘进率, 低级单位化高级单位除以进率。再根据 1 公顷=10000 平方米, 1 平方千米=100 公顷进行换算。

17. 【答案】 8

【解析】 【解答】 1 公顷=10000 平方米；

$10000 \div (50 \times 25) = 10000 \div 1250 = 8$ (块)。

故答案为：8。

【分析】 公顷 \times 10000=平方米；长 \times 宽=长方形面积；1 公顷 \div 长方形面积=块数。

18. 【答案】 50000；60000

【解析】 【解答】 $500 \times 100 = 50000$ (公顷)； $6 \times 10000 = 60000$ (平方米)。

故答案为：50000；60000。

【分析】 平方千米 \times 100=公顷；公顷 \times 10000=平方米。

19. 【答案】 61.2；1.25

【解析】 【解答】 解： $612000 \div 10000 = 61.2$ ，所以 612000 平方米=61.2 公顷； $75 \div 60 = 1.25$ ，所以 75 分钟=1.25 小时。

故答案为：61.2；1.25。

【分析】 1 公顷=10000 平方米，1 小时=60 分，把平方米换算成公顷要除以进率，把分钟换算成小时要除以进率。

20. 【答案】 公顷；平方千米；150

【解析】 【解答】 解：根据实际情况可知，“鸟巢”的占地面积约为 20 公顷，东湖的占地面积约为 30 平方千米；

30 平方千米= 3000 公顷， $3000 \div 20 = 150$ ，所以 150 个“鸟巢”的占地面积约是东湖的占地面积。

故答案为：公顷；平方千米；150。

【分析】 公顷和平方千米都适用于较大的土地面积，1 平方千米=100 公顷，根据实际情况选择合适的计量单位。

21. 【答案】 40000；32

【解析】 【解答】 解：4 公顷=40000 平方米；3200 公顷=32 平方千米。

故答案为：40000；32。

【分析】 1 平方千米=100 公顷，1 公顷=10000 平方米，把公顷换算成平方米要乘进率，把公顷换算成平方千米要除以进率。

22. 【答案】 平方千米；平方厘米；公顷；厘米

【解析】 【解答】 解：钓鱼岛是我国固有领土，面积约 4 平方千米；一枚邮票的面积约 8 平方厘米；

向阳小学大约占地 2 公顷；

一种正方形地砖的边长是 60 厘米。

故答案为：平方千米；平方厘米；公顷；厘米。

【分析】根据每种事物的实际情况作答即可。

23. 【答案】 4； 25

【解析】 【解答】解： $800 \div 4 = 200$ 米。 $200 \times 200 = 40000$ 平方米 = 4 公顷，所以这个采摘园的面积是 4 公顷，1 平方千米 = 100 公顷， $100 \div 4 = 25$ 个，所以 25 个这样的果园面积是 1 平方千米。

故答案为：4； 25。

【分析】正方形的周长 = 正方形的边长 \times 正方形的边长，其中正方形的边长 = 正方形的周长 \div 4；

1 公顷 = 10000 平方米； 1 平方千米 = 100 公顷；

1 平方千米里面有这样的果园的个数 = $100 \div$ 一个这样的果园的个数。

四、解答题

24. 【答案】 (1) $110 \times 75 = 8250$ (平方米)

8250 平方米 = 0.825 公顷

答：这个足球场占地面积大约是 0.825 公顷。

(2) 1 平方千米 = 100 公顷

$100 \div 0.825 \approx 121$ (个)

答：121 个这样的足球场面积约是 1 平方千米。

【解析】 【分析】 (1) 用长乘宽求出足球场的面积，然后换算成平方米，1 公顷 = 10000 平方米；

(2) 1 平方千米 = 100 公顷，用除法计算多少个足球场的面积大约是 1 平方千米即可。

25. 【答案】 解： $450 \times 200 = 90000$ (平方米)

90000 平方米 = 9 公顷

$9 \times 3 = 27$ (吨)

答：这块小麦田可以共收小麦 27 吨。

【解析】 【分析】用长乘宽求出长方形麦田的面积，然后换算成公顷，用每公顷收小麦的质量乘公顷数即可求出共收小麦的质量。

26. 【答案】 解： $700 \times 130 - 6000$

= $91000 - 6000$

= 85000 (平方米)

85000 平方米 = 8.5 公顷

答：还有 8.5 公顷没有修复。

【解析】【分析】用长方形草场的面积减去已经修复的面积求出没有修的面积，然后换算成公顷，1 公顷=10000 平方米。

27. **【答案】** $2000 \div 4 = 500$ （米）

$500 \times 500 = 250000$ （平方米）=25（公顷）

答：这个鱼塘的占地面积是 25 公顷。

【解析】【分析】已知正方形的周长，要求正方形的边长，用正方形的周长 $\div 4$ =正方形的边长，然后用边长 \times 边长=正方形的面积，最后将平方米化成公顷，除以进率 10000，据此列式解答。

28. **【答案】** 解： $5 \times 4 = 20$ （平方千米）

20 平方千米=2000 公顷

答：这片树林的面积是 20 平方千米，合 2000 公顷。

【解析】【分析】这片树林的面积=这片树林的长 \times 这片树林的宽，然后进行单位换算，即 1 平方千米=100 公顷。

29. **【答案】** 解： $500 \times 500 = 250000$ （ m^2 ）=25（公顷）

$25 \times 800 = 20000$ （只）

答：这块草地的草可以供 20000 只羊吃。

【解析】【分析】用边长乘以边长算出正方形的面积是 250000 平方米，再把平方米除以 10000 换成公顷，公顷数乘以 800 就得到可以养的羊的只数。

30. **【答案】** 解： $400 \div 4 = 100$ 米

$100 \times 100 = 10000$ 平方米=1（公顷）

答：这个广场的占地面积是 1 公顷。

【解析】【分析】先求出正方形广场的边长（ $a=C \div 4$ ）；再求出这个正方形广场的面积（ $S=a \times a$ ）；最后将求出的面积（平方米）换算成公顷。

31. **【答案】** 解：200 千米=200000 米

$200000 \times 40 = 8000000$ （平方米）=800 公顷

答：这条高速公路占地 800 公顷。

【解析】【分析】千米 $\times 1000$ =米；长方形的长 \times 宽=长方形面积；平方米 $\div 10000$ =公顷，据此解答。