《长方形和正方形面积》复习要点

教材分析：

这一单元包括四个内容 1、面积和面积单位。2、长方形和正方形的面积，面积

单位之间的进率。3、区分周长和面积。4、土地面积单位。

教学目标：通过复习，让知识系统化，解决学生学习中存在的问题。

复习要点：

1、进一步形成面积单位实际大小的表象，能根据实际情况选用适当的面积单位。

如天安门广场是当今世界名城中最大的广场，面积达 44 公顷。首都北京的面积

单位是 16800 平方千米。

2、面积单位之间的换算。300000 平方米=（ ）公顷

易错的地方是 1000 公顷=（ ）平方千米

3、解决实际问题。一条人行道长 90 米，宽 3 米，用边长 3 分米的正方形花砖

铺地，需要这样的花砖多少块?

组内教师讨论要点：

1、用面积是 1 平方厘米、1 平方分米的小正方形的实物加深印象。直观、对比、

理解、随时反复，这样学生可以更牢固。

2、换算。借助边长是 100 米的草地。100×100=10000 平方米，理解之后强化训

练，

1 公顷=10000 平方米。在课堂上，遇到问题时要让学生充分的说，找出错的原

因。在说的过程中发现问题，探究、体验。注意启发学生多思考。

3、应用题中，要多注意单位之间的变化，以后的高年级学习会经常用到。





4、应用题中，每平方米种 2 棵树，和每 2 平方米种一棵树，学生容易出错，这

时要进行直观画图比较。

活动总结;抓住重点，思想升华。



长方形、正方形面积的计算专项训练一

一、单选题（共 6 题；共 12 分）

1.新民村皮棉平均每公顷产量为 800 千克，有一块长方形棉田，共收皮棉 4800

千克，这块棉田长 400 米，宽（

A. 12 米 B. 6 米

2.用一根长 8 米的铁丝围成一个正方形，这个正方形的面积是（

A. 32 平方米 B. 64 平方米 C. 4 平方米

3.一个长方形，长 250 米，宽 120 米，面积是( )公顷．

A. 3 B. 30

4.一个长方形和一个正方形的周长相等，它们的面积（ ）。

A. 一定相等 B. 可能相等 C. 一定不相等

5.用 8 个同样大的正方形拼成一个长方形，有（

A. 1 B. 2 C. 3

）

C. 15 米

D. 150 米

）

）种拼法。

D. 4

6.某专业户给棉花施肥，一块长 350 米，宽 200 米的地，按每公顷施肥 250 千

克计算，这块地需要化肥（

A. 8750 千克 B. 70000 千克

二、判断题（共 5 题；共 10 分）

7.用两根一样长的铁丝正好分别围成一个长方形和正方形，则它们的周长相等，

面积也相等。 （

）

C. 1750 千克

）

8.正方形的边长扩大 2 倍，面积也扩大 2 倍。 （

9.边长 1000 米的正方形地占地 100 公顷 （

）

）

10.长 50 厘米，宽 40 厘米的长方形，面积是 20 平方分米。 （

11.一个正方形的面积是 12 平方分米，边长是 3 分米． （

三、填空题（共 10 题；共 18 分）

）

）

12.填上合适的单位名称．

（1）一个长方形操场长 80 米，宽 50 米，这个操场的占地面积是 4000\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）我国的陆地面积大约是 960 万\_\_\_\_\_\_\_\_．

13.某市建设一条步行街，长 3500 米，宽 100 米，这条步行街占地\_\_\_\_\_\_\_\_公

顷.

14.一个正方形和一个长方形的周长相等，已知长方形的长 8 米，宽 6 米，正方

形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方米。

15.篮球场的面积约 420\_\_\_\_\_\_\_\_；邮票的面积约 5\_\_\_\_\_\_\_\_；我的指甲盖大约

长 1\_\_\_\_\_\_\_\_。

16.100 平方厘米\_\_\_\_\_\_\_\_10 平方分米

200 平方厘米\_\_\_\_\_\_\_\_ 2 平方分米

1 平方米\_\_\_\_\_\_\_\_ 90 平方分米

17.用 5 个面积是 1 平方厘米的小正方形拼成一个长方形，这个长方形的面积是

\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米，周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

18.新疆农五师有一块正方形果园，周长是 3600 米，这个果园有\_\_\_\_\_\_\_\_公顷

19.农场有一个边长 300 米的正方形实验田，每公顷产小麦 6000 千克，这块麦

田产小麦\_\_\_\_\_\_\_\_千克．

20.一个长方形的长是 5 厘米，面积是 20 平方厘米，宽是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，周长

是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

21.边长是 100 米的正方形土地，它的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方米，也是\_\_\_\_\_\_\_\_公

顷．

四、解答题（共 2 题；共 10 分）

22.计算下面图形的面积。

①

②

23.一个长方形的宽是 6 厘米，长是宽的 3 倍，长方形的周长是多少厘米？它的

面积是多少平方厘米？

五、应用题（共 4 题；共 20 分）

24.一台拖拉机耕 1 公顷地需 25 分钟，照这样的速度，耕完长 500 米、宽 400

米的长方形地，需要多长时间？



25.一个正方形池塘，小明绕它走一圈正好是 800 米，这个池塘的面积是多少？

26.学校篮球场长 28 米，宽 15 米，这个篮球场的面积是多少平方米？小强绕这

个篮球场跑了一圈，大约跑了多少米？

27.一块长方形地的面积是 6 公顷，如果它的长是 600 米，在这块地上划出一块

最大的正方形地做试验田，这块试验田的面积是多少？



长方形、正方形的面积专项训练二

一、单选题

1.一个正方形的面积是 4 平方厘米，20 个这样的正方形拼成的图形的面积是

(

)。

A. 8 平方厘米

B. 80 平方厘米

C. 800 平方厘米

2.边长是 1 米的正方形，面积是 1 平方米；边长是 5 米的正方形，面积是(

平方米。

)

A. 5

3.一个长方形，它的长是宽的 倍，长是 12 厘米，面积是（

A. 100 平米厘米 B. 180 平方厘米 C. 108 平方厘米

4.一张长方形的画纸，长 9 分米，宽 7 分米，如果长和宽都减少 2 分米，则面

B. 20

C. 25

）

D. 801 平方厘米

积减少(

A. 4

)平方分米。

B. 18

C. 14

D. 28

5.一个大长方形的长是 10 厘米，宽是 8 厘米，小长方形的长和宽都是大长方形

长和宽的一半，大长方形和小长方形的面积分别是（ ）

A. 80 厘米，20 厘米

B. 80 平方厘米，20 厘米

C. 80 平方厘米，20 平方厘米

6.长方形的长是 10 厘米，宽比长少 5 厘米，那么长方形的面积是（

）

A. 50 厘米

7.把长方形的长增加 6 厘米，或者宽增加 4 厘米，面积都比原来增加 48 平方厘

米，这个长方形原来的面积是（

B. 150 厘米

C. 50 平方厘米

）

A. 48 平方厘米

二、判断题

B. 72 平方厘米

C. 96 平方厘米



8.一个长方形的面积是 216 平方厘米，已知它的宽是 9 厘米，则长应该是 24 厘

米。（

）

9.边长是 1 厘米的正方形，面积是 4 平方厘米。（

10.边长是 100 分米的正方形的面积是 1 平方米。 （

11.长为 8 分米，宽为 6 厘米的长方形的面积为 48 cm

）

）

2

。（

）

12.一个正方形的边长扩大为原来的 2 倍，那么面积也扩大为原来的 2 倍（。

三、填空题

）

13.面积是 1 平方米的正方形，它的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_；边长是 50 厘米的正方形，

它的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_。

14.长方形的长是 5 米，宽是 4 米，面积是\_\_\_\_\_\_\_\_.

15.边长是 1 厘米的正方形，面积是\_\_\_\_\_\_\_\_。

16.图中大小正方形的边长分别是 a 分米，b 分米，阴影部分的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_

17.一个正方形的边长扩大为原来的 2 倍，则面积扩大为原来的\_\_\_\_\_\_\_\_倍。

18.计算出下面的长方体或正方体向上面的面积．

\_\_\_\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_

四、解答题

19.求图形的面积。(单位：cm)

20.长方形 ABCD 被虚线分割成 4 个面积相等的部分（如下图，单位：厘米）．试

求线段 BE 的长度.



21.一辆收割机，每分钟行驶 20 米，收割的宽度是 4 米。这辆收割机行驶 30 分

钟，能收割小麦多少平方米?

五、应用题

22.一张长方形纸板长 15 厘米,宽 12 厘米。在这个长方形纸板中剪去一个最大

的正方形,剩下的小长方形纸板的面积是多少?

23.同学们一起去给一块长方形广告牌刷漆,广告牌长是 5 米,宽是 2 米。如果每

平方米用油漆 2 千克,刷这块广告牌一共要用多少千克油漆?



长方形、正方形面积的计算专项训练三

一、单选题

1.重庆万县市一个长方形停车场占地 120000 平方米，宽是 60 米，长是（

A. 300 米 B. 1200 米 C. 200 米 D. 2000 米

2.用 15 个同样大小的正方形，可以拼成( )种不同的长方形。

A. 2 B. 3 C. 4

3.第一中学的操场长 125 米，宽 80 米，占地面积是（

）

）

A. 10 公顷

B. 100 公顷

）

C. 1 公顷

D. 3公顷

4.电线杆高约是 15（

A. 平方米

B. 平方分米

C. 米

5.边长是 4 厘米的正方形周长和面积相比（

）。

A. 周长大

B. 面积大

C. 相等

D. 无法比较

二、判断题

6.10 个 1 平方厘米的正方形，无论拼成什么图形，它的面积都是 10 平方厘米。

（

）

7.用两根同样长的铁丝围成两个不同形状的长方形，它们的面积相等。

（

）

8.边长是 1 米的正方形的面积是 1 平方米。 （

）

9.一个长方形长 5 分米、宽 4 分米，它的面积是 20 分米。（

）

10.正方形的边长扩大 2 倍，面积也扩大 2 倍。（

三、填空题

）

11.一块正方形彩纸的面积是 36 平方厘米，那么它的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。



12.用 9 个面积是 1cm 的小正方形，拼成一个正方形，这个正方形的面积是

2

\_\_\_\_\_\_\_\_，周长是\_\_\_\_\_\_\_\_．

13.把一块边长 4 分米的正方形玻璃，割成大小相等的两块长方形，每块长方形

的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_，周长是\_\_\_\_\_\_\_\_。

14.边长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米的正方形，它的面积是 1 平方米。

15.一个长方形的面积是 40 平方米，长是 8 分米，宽是\_\_\_\_\_\_\_\_分米，这个长

方形的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米。

16.一块长 500 米、宽 200 米的长方形水稻田，每公顷产稻谷 7200 千克，这块

稻田共产稻谷\_\_\_\_\_\_\_\_千克？

17.一个边长为 4 厘米的正方形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

18.用一条长为 10 厘米的绳子围成的长方形的面积可能是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米或

者\_\_\_\_\_\_\_\_ 平方厘米。

四、计算题

[来源:学科网 ZXXK]

19.画一画，算一算。

（1）画一个长 4 厘米、宽 3 厘米的长方形，并分别计算它的周长和面积。

（2）画一个边长是 3 厘米的正方形，并分别计算它的周长和面积。

20.三年级假日小分队利用周末时间在学校的空地上种了各种蔬菜(如下图)，你

知道每种蔬菜的占地面积吗?(单位：米)

五、解答题



21.一张长方形纸，长是 10 厘米，宽是 6 厘米，把它剪成一个最大的正方形，

这个正方形的面积是多少？剩下的面积是多少？

22.王大伯要沿着一面墙围一个鸡舍，鸡舍的长是 23 米，宽是 15 米（如图）。

需要篱笆多少米？面积是多少平方米？

23.求下面图形的面积和周长.(单位：米)

六、应用题[来源:学#科#网 Z#X#X#K]

24.一块正方形玉米地的周长是 128 米，如果每平方米收玉米 2 千克，一共可收

玉米多少千克?

25.一条人行横道长 120 米、宽 3 米。用面积是 9 平方分米的正方形水泥砖铺地，

一共需要这样的水泥砖多少块?



26.一张长方形课桌长 90 厘米，宽比长少 50 厘米，课桌的面积是多少?

27.一个长方形的果园占地 5 公顷，长是 400 米，这个果园的宽是多少米？

28.一个长方形果园的长是 80 米，宽是 30 米。如果每棵果树占地 3 平方米，这

个果园一共可以种多少棵果树?

29.一块长方形草坪原来的长是 16 米，宽是 14 米。现在在它的中心挖了一个边

长是 8 米的正方形鱼池。现在的草坪面积是多少平方米?



《长方形和正方形面积》专项训练 4

班级：

姓名

一、填空

1、长方形的面积=（ ）×（ ），正方形的面积=（

）×（ ）。

），周长是（ ）。

2、一个长方形长是 5 厘米，宽是 3 厘米，面积是（

3、正方形的边长是（ ）分米，面积是 4 平方分米，周长是（ ）分米。

4、一个长方形的面积是 40 平方分米，长是 8 分米，宽是（ ）分米，这个长

方形的周长是（ ）。

5、一个正方形的面积是 25 平方厘米，它的边长是（ ）厘米，周长是（

厘米。

）

二、判断

1、数学书封面的面积是 10 平方分米。（ ）

2、黑板的长是 4 平方米。（ ）

3、把两个长方形拼成一个大长方形，面积不变。（

4、边长是 6 厘米的正方形，面积是 24 平方厘米。（

5、周长相等的两个长方形，面积也一定相等。（

6、周长相等的两个正方形，面积也一定相等。（

7、正方形是特殊的长方形。

）

）

）

）

（

）

）

）

8、黑板的面积是 4 米。

（

9、正方形的边长增加 3 米，它的面积就增加 9 平方米。 （



10、一个长方形长 40 米，宽 30 米，它的周长是 70 米。 （

）

11、4 个 1 平方米的正方形无论拼成什么样的图形，它的面积都是 4 平方米。

（

）

12、用 2 个 1 平方分米的正方形拼成一个长方形，它的周长是 8 分米。（

）



《面积》专项训练五

一、填空

1．在横线上填上适当的单位名称：

一张课桌高 6

；

一台电视机的屏幕约是 50

一枚 5 角硬币的面积大约是 300

天安门广场的面积约是 40

上海市的面积大约是 6340

一扇门的面积约是 2

；

；

；

；

。

2．用 12 个 1 平方厘米的小正方形拼成一个长方形，这个长方形的面积是平方

厘米。

3．在横线上填上“＜”“＞”“＝”。

5 公顷 5000 平方米；

1 平方千米 1000 公顷；

400 公顷 4 平方千米；

3 平方分米 300 平方厘米；

6 平方米 601 平方分米；

3 公顷 2 公顷 800 平方米。

4．写出下面各图形的面积。（每小格为 1 平方厘米）



①图形的面积是平方厘米；②图形的面积是平方厘米；③图形的面积是平方厘

米，图的面积最大，图的面积最小。

5．一块长方形铁皮，长 13 厘米，宽 7 厘米，从它上面剪下一个最大的正方形，

这个正方形的面积是平方厘米。

二、选择

1．下列选项中（

A．指甲 B．粉笔盒底面

2．一个正方形的边长扩大 3 倍，它的面积扩大（

A．3 B．6 C．9

3．周长相等的两个长方形，面积（

A．一定相等 B．不一定相等

）的面积最接近 1 平方分米。

C．课本封面 D．方凳面

）倍。

）。

C．不可能相等

4．在边长为 1 厘米的方格纸上，画出面积为 14 平方厘米的长方形，共有（

种不同的画法。

）

A．1

B．2

C．3

5．图中，长方形被分成了甲、乙两部分，这两部分（

）。

A．周长、面积都相等

C．周长相等，面积不相等

三、解答

B．周长不相等，面积相等

D．周长、面积都不相等



1．一块正方形草坪的边长是 6 米，这块草坪的周长和面积各是多少？

2．一辆洒水车每分钟行驶 50 米，洒水的宽度是 8 米。洒水车行驶 8 分钟，洒

过水的地面是多少平方米？

3．一块正方形的菜地，有一面靠墙，用长 36 米的篱笆正好把这块地围起来，

这块菜地的面积是多少?

4．一块长方形的萝卜地，长 5 米，宽 2 米，在这块地里一共收萝卜 150 千克，

平均每平方米收萝卜多少千克？



专项训练一参考答案

一、单选题

1.【答案】D 2.【答案】C 3.【答案】A 4.【答案】C 5.【答案】B

6.【答案】C

二、判断题

7.【答案】错误 8.【答案】错误 9.【答案】正确 10.【答案】正确

11.【答案】错误

三、填空题

12.【答案】（1）平方米

（2）平方千米

【解析】【解答】(1)80×50=4000(平方米)；

(2)根据面积单位的大小，我国陆地面积大约是 960 万平方千米.

故答案为：平方米；平方千米

【分析】(1)用长方形的长乘宽求出长方形的面积并带上面积单位即可；(2)根据常用的土地的面积单位选

择合适的计量单位.

13.【答案】35

【解析】【解答】3500×100=350000(平方米)，350000 平方米=35 公顷

故答案为：35

14.【答案】49

【解析】【解答】（8＋6）×2=28,28÷4=7,7×7=49

15.【答案】平方米；平方厘米；平方厘米

16.【答案】＜；＞；＝

17.【答案】5；12

18.【答案】81



【解析】【解答】3600÷4=900(米)，900×900=810000(平方米)，810000 平方米=81 公顷.

故答案为：81

19.【答案】54000

【解析】【解答】300×300=90000(平方米)，90000 平方米=9 公顷，6000×9=54000(千克).

故答案为：54000

20.【答案】4；18

【解析】【解答】20÷5=4（厘米），

（5+4）×2

=9×2

=18（厘米），

答：宽是 4 厘米，周长是 18 厘米．

故答案为：4，18．

21.【答案】10000；1

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

故答案为：10000；1

四、解答题

22.【答案】解：①16×8=128(平方分米)

②9×9=81(平方米)

23.【答案】6÷3=2（平方米）（6＋2）×2=16 厘米

6×2=12 厘米

五、应用题

24.【答案】解：500×400÷10000×25

=200000÷10000×25

=20×25

=500(分)

答：需要 500 分钟.



25.【答案】800÷4＝200（米）

200×200＝40000（平方米）

答：这个池塘的面积是 40000 平方米。

26.【答案】28×15＝420（平方米）

（28＋15）×2＝86（米）

答：这个篮球场的面积是 420 平方米，小强跑一圈大约要跑 86 米。

27.【答案】解：6 公顷=60000 平方米；宽：60000÷600=100(米)；面积：100×100=10000(平方米).

答：这块试验田的面积是 10000 平方米.

专项训练二参考答案

一、单选题

1.【答案】B 2.【答案】C 3.【答案】C 4.【答案】D 5.【答案】C

6.【答案】C 7.【答案】C

二、判断题

8.【答案】正确 9.【答案】错误 10.【答案】错误 11.【答案】错误

12.【答案】错误

三、填空题

13.【答案】1 米；2500 平方厘米 14.【答案】20 平方米 15.【答案】1 平方厘米 16.【答案】b

2

-a

2

17.

【答案】418.【答案】35；25；21

四、解答题

19.【答案】解：50×20＋(60－20)×20

=1000＋800

=1800(cm )

2

20.【答案】解：长方形 ADEF 的面积：8×3=24(平方厘米)，

长方形 BCFE 的面积：24×3=72(平方厘米)，

BE 的长度：72÷8=9(厘米)

答：线段 BE 的长度是 9 厘米。

21.【答案】解：30×20×4=2400(平方米)

答：能收割小麦 2400 平方米。

五、应用题

22.【答案】15×12=180(平方厘米) 12×12=144(平方厘米)

180-144=36(平方厘米)答:剩下的小长方形纸板的面积是 36 平方厘米

23.【答案】5×2×2

=10×2



=20(千克)

答:刷这块广告牌一共要用 20 千克油漆。

专项训练三参考答案

一、单选题

1.【答案】D 2.【答案】A 3.【答案】C 4.【答案】C 5.【答案】D

二、判断题[来源:Z\*xx\*k.Com]

6.【答案】正确 7.【答案】错误 8.【答案】正确 9.【答案】错误

10.【答案】错误

三、填空题

11.【答案】9 12.【答案】9 平方厘米；12 厘米

13.【答案】8 平方分米；12 分米 14.【答案】10

15.【答案】5；26

16.【答案】72 000

17.【答案】16

18.【答案】4；6

四、计算题

19.【答案】（1）

周长：(4+3)×2=14(厘米)

面积：3×4=12(平方厘米)

（2）

周长：3×4=12(厘米)

面积：3×3—9(平方厘米)

20.【答案】青菜：3×(3+2)=15(平方米)

西红柿：3×(2+4)=18(平方米)

茄子：2×4=8(平方米)

黄瓜：2×2=4(平方米)

答：青菜占 15 平方米；西红柿占 18 平方米；茄子占 8 平方米；黄瓜占 4 平方米。

五、解答题



21.【答案】6×6=36,10×6-36=24

22.【答案】23＋15＋15=55 米，23×15=345 平方米

23.【答案】解：1）面积：14×14+2×2=200(平方米)

周长：14×4+2×2=60(米)

2）面积：27×19-7×8=457(平方米)

周长：(27+19)×2=92(米)

六、应用题

24.【答案】128÷4=32(米)

32×32×2=2048(千克)

答：一共可收玉米 2048 千克

25.【答案】120×3=360(平方米)

360 平方米=36000 平方分米

36000÷9=4000(块)

答：一共需要这样的水泥砖 4000 块

26.【答案】90×(90-50)=3600(平方厘米)

答：课桌的面积是 3600 平方厘米.

27.【答案】解：5×10000÷400

=50000÷400

=125(米)

答：这个果园的宽是 125 米.

28.【答案】30×80=2400(平方米)

2400÷3=800(棵)

答：这个果园一共可以种 800 棵果树

29.【答案】16×14=224(平方米)

8×8=64(平方米)

224-64=160(平方米)

答：现在的草坪面积是 160 平方米

专项训练四参考答案

一填空

1、长 宽

边长 边长

15 厘米

2、15 平方厘米

3、2

4、5

8

26

5、5 20

二、判断



1、错 2、错

错

3、错 4、错

5、错

6、对

7、对 8、错 9、错 10、错 11、对 12、

面积专项训练五参考答案

一、填空

1、答案：分米；平方分米；平方毫米；公顷；平方千米；平方米。

2、答案：12。

3 答案：＞；＝；＜；＜；＝；＞ 。

4、答案：7；6；6；①；②③。

解析：每个方格按 1 平方厘米进行计算，不到一个方格的按半个方格进行计算，根据计算结果再进行比较。

5、答案：49。

解析：关键是确定剪下一个最大的正方形的边长等于长方形的宽 7 厘米，然后根据正方形的面积公式代入

计算即可。

二、选择

1、答案：B。

2、考查目的：正方形边长与面积间的变化规律以及面积计算方法的灵活运用。

答案：C。

3、答案：B。

4、答案：B。

5、答案：C。

三、解答

1、答案：周长为 6×4＝24（米），面积为 6×6＝36（平方米）。

答：这块草坪的周长是 24 米，面积是 36 平方米。

解析：正方形的周长公式为 C＝4a，面积公式为 S＝a2，其中 a 为正方形的边长，代入数据即可解答。

2、答案：50×8×8＝400×8＝3200（平方米）。

答：洒过水的地面是 3200 平方米。

解析：要求洒过水的地面有多少平方米，就要知道洒过水的地面的长度和宽度，宽度已知，只要求出长度

即可。

3、答案：36÷3＝12（米），12×12＝144（平方米）。

答：这块菜地的面积是 144 平方米。

4、答案：150÷（5×2）＝150÷10＝15（千克）。

答：平均每平方米收萝卜 15 千克。

