
四年级数学重要知识点专项能力测试卷

本文是关于四年级数学重要知识点专项能力测试卷，主要训练的
知识点有：除数是两位数的除法的对位方法；图形与几何知识点专项
提升卷；面积单位换算专项练习卷；三角形的分类以及边关系特殊的
三角形；求角的度数能力检测卷；巧用假设法解决鸡兔同笼问题，共
6 个重要知识点的专项训练。欢迎有需要的朋友下载使用。

1、除数是两位数的除法的对位方法

一、我会选。(每空 2 分，共 10 分)

1. 下面算式中，商最小的是()。

A. $355 \div 15$

B. $680 \div 5$

C. $680 \div 15$

2. 把除数 62 看成 60 试商，初商可能()；

把除数 37 看成 40 试商，初商可能()。

A. 偏大

B. 偏小

C. 正好

3. 从 488 里连续减 25，减()次后结果是 13。

A. 38

B. 19

C. 9

4. $128 \div \square = 5 \cdots 8$ ， $\square$ 里的数是()。

A. 14

B. 24

C. 4

二、我会填。(每空 2 分，共 28 分)

1. 计算 $468 \div 39$ 时，商是()位数，商的最高位在()位上。

2. 540 是()的 15 倍，28 的()倍是 448。

3. 根据 $A \div B = 12 \cdots 2$ ，如果被除数和除数都扩大到原来的 10 倍，商是()，余数是()。

4. $\square \div 14 = 12 \cdots \star$ ，余数最大是()，被除数最大是()；

$\bigcirc \div \triangle = 12 \cdots 14$ ，除数最小是()，被除数最小是()。

5. 要使商是一位数， $\square$ 里最大填几？

$\square 56 \div 38$

$\square 66 \div 51$

要使商是两位数， $\square$ 里最小填几？

$\square 54 \div 35$

$\square 06 \div 56$

三、我会辨(对的在括号里打“√”错的打“×。”(每小题 2 分,共 6 分)

1. 被除数和除数同时乘或除以相同的数,商不变。 ()

2. $59 \square \div 5 \square$, 商一定是两位数。 ()

3. 被除数的末尾有几个 0, 商的末尾也一定有几个 0。 ()

四、我会计算。(共 34 分)

1. 在 $\square$ 里填上“>”“<”或“=”。(4分)

$$690 \div 30 \square 690 \div 15$$

$$8400 \div 700 \square 84 \div 7$$

$$338 \div 13 \square 663 \div 39$$

$$720 \div 90 \square 990 \div 99$$

2. ()里最大能填几?(6分)

$$25 \times () < 200$$

$$() \times 2 < 360$$

$$() \times 30 < 2000$$

3. 根据试商情况, 圈一圈, 填一填。(每小题 2 分, 共 6 分)

$$\begin{array}{r} (40) \quad 6 \\ 42 \overline{) 248} \end{array}$$

(1) $\underline{252}$ 商(偏大 偏小 正好)

正确的商是_____。

$$\begin{array}{r} (90) \quad 7 \\ 89 \overline{) 637} \\ \underline{623} \end{array}$$

(2) $\underline{623}$ 商(偏大 偏小 正好)

正确的商是_____。

$$\begin{array}{r} (60) \quad 8 \\ 57 \overline{) 532} \\ \underline{456} \end{array}$$

(3) $\underline{456}$ 商(偏大 偏小 正好)

正确的商是_____。

4. 下面的计算对吗? 若不对, 请改正。(每小题 3 分, 共 6 分)

$$360 \div 17 = 20 \cdots 2$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 17 \overline{) 360} \\ \underline{34} \\ 2 \end{array}$$

()

改正：

$$540 \div 80 = 60 \cdots 60$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 80 \overline{) 540} \\ \underline{480} \\ 60 \end{array}$$

()

改正：

5. 列竖式计算，带☆的要验算。(每小题 3 分，共 12 分)

$$359 \div 36 =$$

$$\star 870 \div 40 =$$

$$920 \div 45 =$$

$$522 \div 58 =$$

五、我会应用。(共 22 分)

1. 张老师带领四年级 210 名学生坐车参观博物馆，每辆大巴车最多可乘坐 38 名乘客。

(1)至少需要几辆大巴车？(5分)

(2)每辆大巴车的租金是 108 元，博物馆门票价格是每张 12 元，张老师至少要准备多少钱？(5分)

2. 有 315 片树叶，每 25 片贴一大本，剩下的每 5 片贴一小本，这些树叶能贴几大本和几小本？(6分)

3. 每个箱子最多能装 18 瓶饮料，那么 378 个箱子最多能装多少瓶饮料？378 瓶饮料至少要用多少个箱子装？(6分)

除数是两位数的除法的对位方法

参考答案

一、1. A 2. A B 3. B 4. B

二、1. 两 十 2. 36 16 3. 12 20

4. 13 181 15 194 5. 3 4 3 6

三、1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\times$

四、1. $<$ $=$ $>$ $<$

2. 7 29 39

3. (1)偏大 5 (2)正好 7 (3)偏小 9

4. $\times$ 改正： $360 \div 17 = 21 \cdots 3$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 17 \overline{) 360} \\ \underline{34} \\ 20 \\ \underline{17} \\ 3 \end{array}$$

$\times$ 改正： $540 \div 80 = 6 \cdots 60$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 80 \overline{) 540} \\ \underline{480} \\ 60 \end{array}$$

5. (验算略) $9 \cdots 35$ $21 \cdots 30$ $20 \cdots 20$

9 (竖式略)

五、1. (1) $(210+1) \div 38 = 5$ (辆) $\cdots 21$ (人)

$5+1=6$ (辆)

答：至少需要 6 辆大巴车。

【点拨】应用“进一法”。

(2) $108 \times (210 + 1) \times 2 = 3180$ (元)

答：张老师至少要准备 3180 元。

2. $315 \div 25 = 12$ (大本) $\cdots\cdots 15$ (片)

$15 \div 5 = 3$ (小本)

答：这些树叶能贴 12 大本和 3 小本。

3. $18 \times 378 = 6804$ (瓶)

$378 \div 18 = 21$ (个)

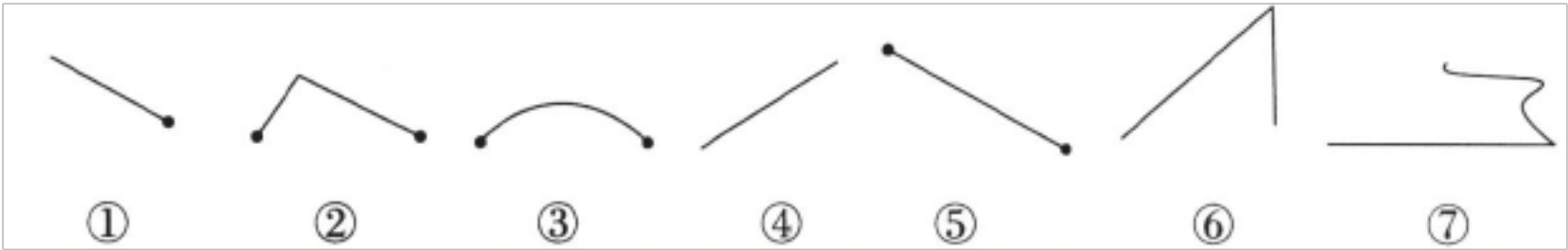
答：378 个箱子最多能装 6804 瓶饮料。378 瓶饮料至少要用 21 个箱子装。

【点拨】第一问求总数用乘法，第二问求份数用除法。

2、图形与几何知识点专项提升卷

一、细心思考，智慧填空。

1. 下图中，() 是线段，() 是射线，() 是直线，() 是角。



2. 直角比 110° 小() $^\circ$ ，平角比 160° 大() $^\circ$ 。

3. 先写出钟面上的时刻，再判断钟面上的分针和时针所组成的角是什么角。

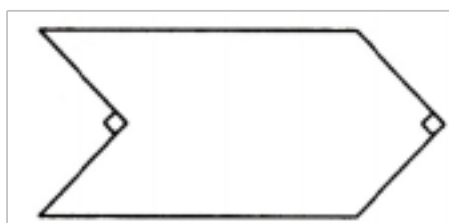


时刻() 时刻() 时刻()

()角 ()角 ()角

4. 把一张长方形纸向同一个方向连续对折两次，所折出的折痕互相()。

5. 下图中有()组互相平行的线段，有()组互相垂直的线段。



6. 在下图的平行四边形中，12 厘米长的底边所对应的高是()厘米，8 厘米长的底边所对应的高是()厘米。



7. 两个完全一样的梯形，它们的上底是 6 厘米，下底是 10 厘米，高是 8 厘米，将它们拼成一个平行四边形，所拼的平行四边形的底是()厘米，高是()厘米。

8. 演出在 19:00 开始，19:30 结束。开始时，钟面上时针和分针所夹的较小角的度数是()°；结束时，时针和分针所夹的较小角的度数是()°。

二、仔细推敲，公正裁判。(对的画“√”，错的画“×”)

1. 线段是直线上两点之间的一部分。()
2. 用量角器量角，只要确保 0° 刻度线与角的一条边重合就行。()
3. 平角其实就是一条直线，周角其实就是一个半圆。()
4. 一个直角梯形的四条边长分别是 6 厘米、4 厘米、5 厘米和 3 厘米，那么这个梯形的高一定是 3 厘米。()

5. 梯形的上底和下底一定互相平行。()

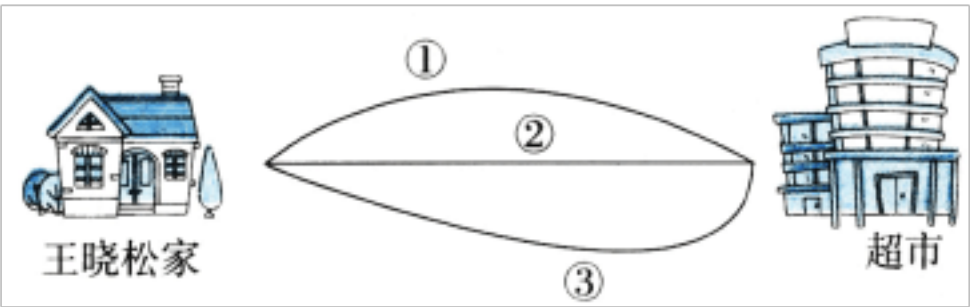
三、反复比较，谨慎选择。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 下图中一共有()条射线。



A. 4B. 5C. 6

2. 如下图，从王晓松家到超市有三条路可以走，其中最近的是第()条路。



A. ①B. ② C . ③

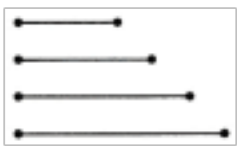
3. 下面各度数的角中，可以用一副三角尺画出的是()。

A. 140° B . 120° C . 80°

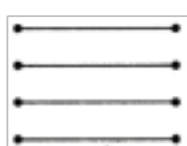
4. 下面()组中的四条线段不可以同成一个平行四边形。



B.



C.



5. 下面说法错误的是()。

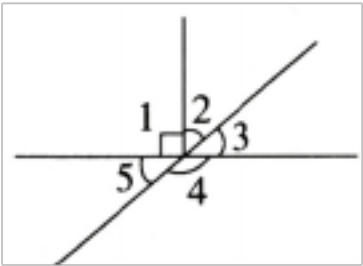
A. 正方形相邻的两条边互相垂直

B. 两条直线互相平行，这两条直线间的距离处处相等

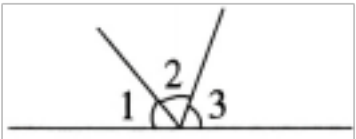
C. 平行四边形是特殊的长方形

四、看清数据，细心计算。

1. 已知 $\angle 3=40^\circ$ ，请你求出 $\angle 2$ 、 $\angle 4$ 、 $\angle 5$ 的度数。



2. 下图中， $\angle 1 + \angle 2 = 110^\circ$ ， $\angle 2 + \angle 3 = 130^\circ$ ，你知道 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 各是多少度吗？

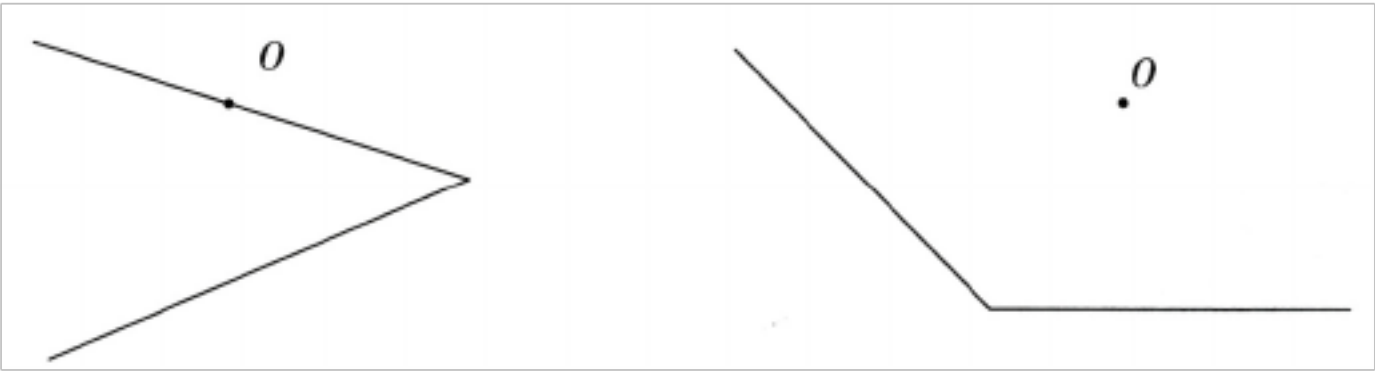


五、手脑并用，操作实践。

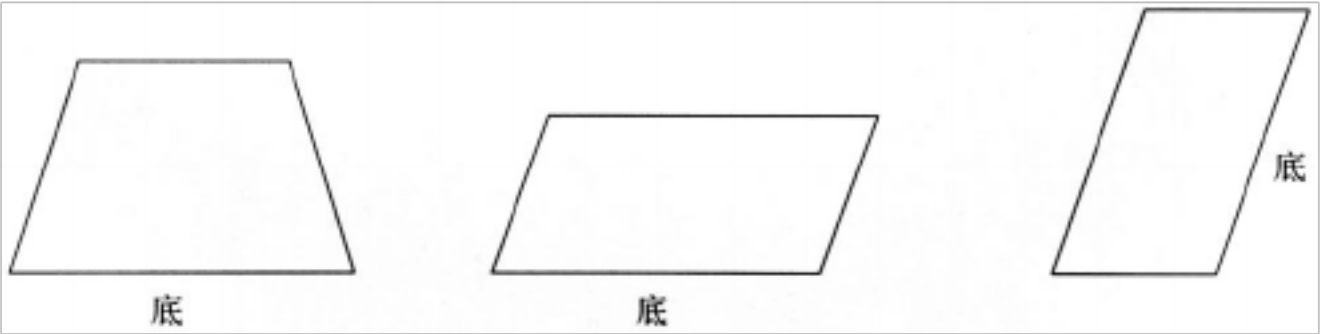
1. 用合适的方法画出下面各角。

50° 15° 125° 135°

2. 先量出下面各角的度数，再过点 O 分别作已知角的两条边的垂线。



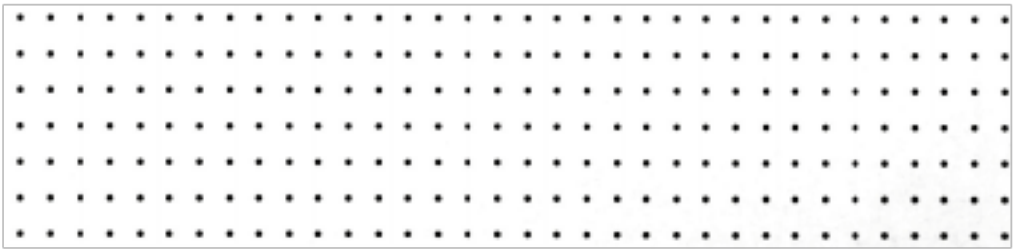
3. 画出下面每个图形标出的底所对应的高。



4. 按要求在点子图上画图。（相邻两点之间的距离表示 1 厘米）

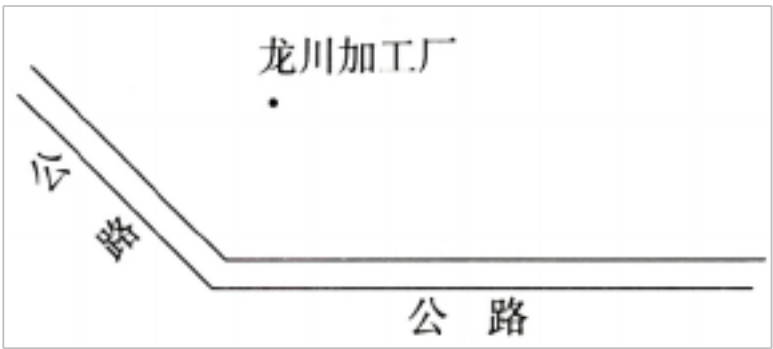
(1) 画一个高是 4 厘米的平行四边形，并画一条高，把它分成两个完

(2) 画一个上底是 5 厘米、下底是 6 厘米、高是 3 厘米的梯形，并画一条线段，把它分成一个平行四边形和一个三角形。



六、灵活应用，解决问题。

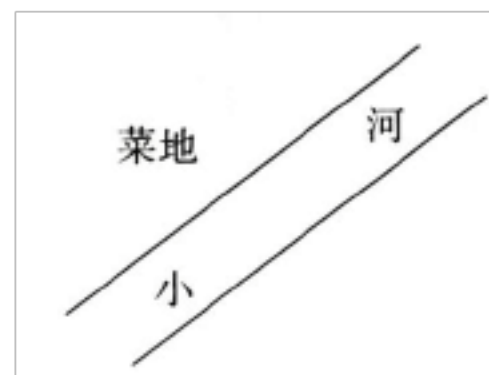
1. 从龙川加工厂修一条水泥路与公路连接，你认为怎样修合适？在图中画出来，说一说你的理由。



2. 木匠师傅用一根长 80 厘米的木条制作了一个平行四边形框架，这个平行四边形框架的其中一条边的长是 15 厘米，与它相邻的另一条边的长是多少厘米？

3. 黄师傅把一个平行四边形的一条边缩短 10 厘米，它就变成了一个梯形。已知这个梯形的下底是上底的 3 倍。这个梯形的上底和下底各是多少厘米？

4. 李奶奶靠河用篱笆围了一块梯形形状的菜地（靠河的一侧不用围篱笆），菜地的上底是 10 米、下底是 20 米，两腰各长 10 米，她只用了 30 米长的篱笆。她是怎么围的？请你画一画。



参考答案

1. ⑤①④⑥ 2. 2020

3. （竖排）4:00 钝 10:00 锐 6:00 平（时刻不唯一）

4. 平行 5. 32 6. 69 7. 168 8. 15045

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\sqrt{\quad}$

三、1. C 2. B 3. B 4. B 5. C

四、

1. $\angle 2 = 90^\circ - \angle 3 = 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$

$\angle 4 = 180^\circ - \angle 3 = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$

$\angle 5 = 180^\circ - 24 = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$

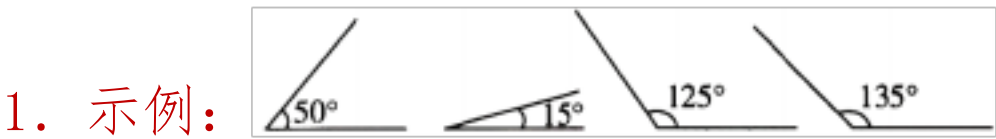
2. $110^\circ + 130^\circ = 240^\circ$

$\angle 2 = 240^\circ - 180^\circ = 60^\circ$

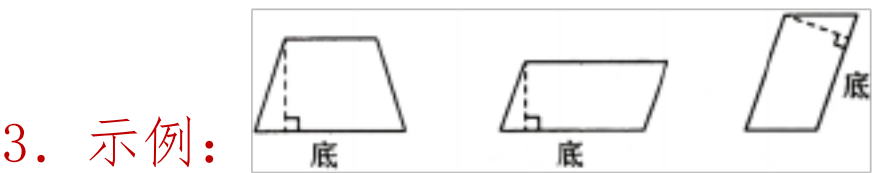
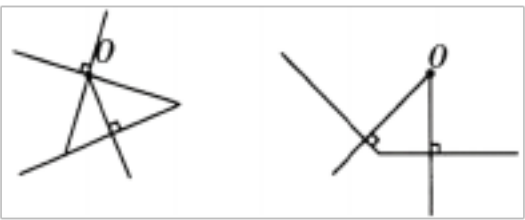
$\angle 1 = 110^\circ - \angle 2 = 110^\circ - 60^\circ = 50^\circ$

$\angle 3 = 130^\circ - \angle 2 = 130^\circ - 60^\circ = 70^\circ$

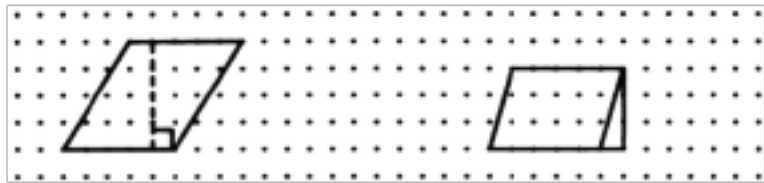
五、



2. 40° 135°

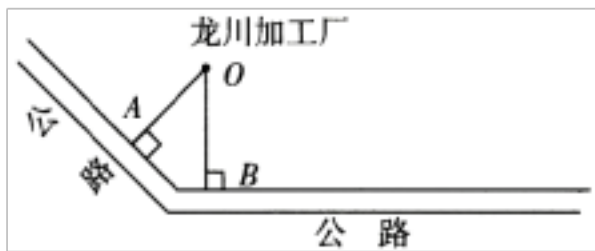


。 (1) (2) 题答案如下图（答案不唯一）



六、

1. 答：从直线外一点到该直线的线段中，垂直线段最短，把龙川加工厂所在地看作一个点 **O**，那么该点到公路可以作两条垂直线段 **OA** 和 **OB**，修的水泥路越短越省钱，经测量，**OA**比 **OB**短，所以水泥路即 **OA**



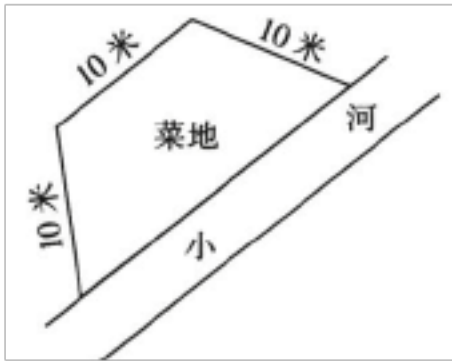
2. $80 \div 2 - 15 = 25$ （厘米）

答：与它相邻的另一条边的长是 25 厘米。

3. 上底： $10 \div (3 - 1) = 5$ （厘米）

下底： $5 \times 3 = 15$ （厘米）

答：这个梯形的上底是 5 厘米，下底是 15 厘米。



4.

、面积单位换算专项练习卷

(每空 2 分，共 34 分)

1. 边长是()米的正方形土地，面积是 40000 平方米，合()公顷；

2. 1 公顷=()平方米；1 间教室的占地面积大约是 50 平方 米，
()间教室的面积大约是 1 公顷；

3. ()平方米=20 公顷

88 平方千米=()公顷

3 平方千米=()平方米

()平方千米=8200 公顷=()平方米

50000000 平方米=()公顷=()平方千米

6 平方千米=()公顷=()平方米

2 平方千米-75 公顷=()公顷

4. 在括号里填上合适的单位；

(1)一张单人课桌桌面的面积约是 24()；

(2)一个足球场的面积大约是 1()；

(3)湖北省的面积约是 18 万()；

二、辨一辨(对的在括号里打“√”错的打“×”(每小题 2 分，共 6 分)

1. 每相邻两个面积单位之间的进率都是 100; ()
2. 面积是 1 公顷的正方形土地，它的周长是 400 米; ()
3. 100 个边长是 100 米的正方形的面积是 1 平方千米; ()

三、选一选; (每小题 2 分，共 10 分)

1. 如果每平方米栽 4 棵茶花，1 公顷的土地能栽()棵;
A. 400 B. 4000 C. 40000
2. 一块正方形苗圃的面积是 1 公顷，现在要把这块苗圃扩建一下，使它的边长增加 100 米; 扩建后苗圃的面积增加了()公顷;
A. 3 B. 2 C. 1
3. 边长为 6000 米的正方形土地的面积与长 3 千米、宽 2 千米的长方形土地的面积相比，();
A. 正方形土地的面积大 B. 长方形土地的面积大 C. 一样大
4. 扶贫户张升家今年种植果园面积有 8 公顷，果园长 400 米，宽 ()米;
A. 2000 B. 200 C. 20

5. 周长为 800 米的正方形广场，面积是()公顷；

A. 4 B. 64 C. 40000

四、灵活运用，解决问题；(共 50 分)

1. 一块长方形小麦地，长 550 米，宽 200 米，共收小麦 77 吨；平均每公顷收小麦多少吨？(10分)

2. 一个占地面积为 2 公顷的长方形果园，长是 500 米，沿着这个果园走一周，要走多少米？(10分)

3. 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？(10分)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/288122001042006033>