

新课标

新题型
新观念

五星级 创新训练

义务教育课程标准实验教科书

人教 版

小学数学

四年级下册

创新学习与能力发展课题组 编写

广东省出版集团
新世纪出版社

义务教育课程标准实验教科书(人教版)

总主编 刘国南
副主编 陈玉琨
编委 王敏勤 王会英
李金海 李海林

五星级创新训练

数 学

小学四年级 下册

“创新学习与能力发展”课题组 编写
本册执笔 林毅云

新世纪出版社

策划编辑: 孙书斋
责任编辑: 高可时
封面设计: 高豪勇
责任技编: 陈垂涛

义务教育课程标准实验教科书(人教版)

五星级创新训练

数 学

小学四年级 下册

“创新学习与能力发展”课题组 编写

本册执笔 林毅云

*

新世纪出版社出版发行

韶关市粤彩印务有限公司印刷

(韶关市五里亭北江工业科技园)

787毫米×1092毫米 16开本 5.25印张 100,000字

2006年12月第1版 2006年12月第1次印刷

ISBN 7-5405-3273-4/G·2258

定价: 6.00元

质量监督电话: 83797655 购书咨询电话: 83795770

目

录

1 四则运算	(1)
练习一	(1)
练习二	(3)
第1单元创新学习评价(A组)	(5)
第1单元创新学习评价(B组)	(7)
2 位置与方向	(9)
练习三	(9)
练习四	(11)
第2单元创新学习评价(A组)	(13)
第2单元创新学习评价(B组)	(16)
3 运算定律与简便计算	(18)
练习五	(18)
练习六	(19)
练习七	(21)
练习八	(22)
第3单元创新学习评价(A组)	(25)
第3单元创新学习评价(B组)	(27)
4 小数的意义和性质	(29)
练习九	(29)
练习十	(30)
练习十一	(33)
练习十二	(34)
整理和复习	(36)
练习十三	(36)
第4单元创新学习评价(A组)	(38)
第4单元创新学习评价(B组)	(39)

5 三角形	(42)
练习十四	(42)
练习十五	(44)
第5单元创新学习评价(A组)	(46)
第5单元创新学习评价(B组)	(48)
6 小数的加法和减法	(50)
练习十六	(50)
练习十七	(53)
练习十八	(54)
第6单元创新学习评价(A组)	(56)
第6单元创新学习评价(B组)	(58)
7 统计	(61)
练习十九	(61)
第7单元创新学习评价(A组)	(63)
第7单元创新学习评价(B组)	(65)
8 数学广角	(68)
练习二十	(68)
第8单元创新学习评价(A组)	(69)
第8单元创新学习评价(B组)	(70)
9 总复习	(71)
练习二十一	(71)
期末创新学习评价(A组)	(74)
期末创新学习评价(B组)	(77)
部分参考答案	(80)

1 四则运算

练习一

二☆级 挑战题

1. 说说每道题应先算什么,再计算。

$100 - 72 + 21$

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$= \underline{\quad}$$

$20 \div 4 \times 120$

$$= \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$= \underline{\quad}$$

$80 + 275 \div 5$

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$= \underline{\quad}$$

$90 \times 10 - 15 \times 30$

$$= \underline{\quad} - \underline{\quad}$$
$$= \underline{\quad}$$



在没有括号的算式里,如果只有加、减法或者只有乘、除法,都要按顺序计算。

在没有括号的算式里,有乘、除法和加、减法,要先算乘、除法。



三☆级 闯关题

2. 直接写出计算结果。

$32 \div 8 \times 5 =$

$6 \times 2 \div 4 =$

$24 \div 6 \times 7 =$

$37 + 12 - 20 =$

$48 - 13 + 15 =$

$90 - 52 + 28 =$

3. 用递等式计算下列各题。

$68 + 240 \times 8$

$541 - 135 \div 5$

$124 - 21 \times 4 + 73$

$13 \times 2 - 28 \div 4$

四☆级 攻坚题

4. 下面的计算对吗? 把不对的改正过来。

$$15 + 15 \times 7$$

$$= 30 \times 7$$

$$= 210 \quad (\quad)$$

$$53 - 30 \div 6$$

$$= 53 - 5$$

$$= 48 \quad (\quad)$$

$$32 + 28 \div 7 - 6$$

$$= 60 \div 1$$

$$= 60 \quad (\quad)$$

下面各题你能列综合算式解答吗?

5. 中国运动员在第十四届亚运会获奖牌情况统计如下表。

奖牌	金牌	银牌	铜牌
数量(枚)	150	84	74

请你算一算, 在这届亚运会中, 我国体育健儿一共获得奖牌多少枚?



6. 佳佳超市运来 192 瓶鲜奶, 每 8 瓶一箱, 卖出了 12 箱, 还剩鲜奶多少瓶?

7. 张晓东全家驾车去游玩, 在平地上汽车的速度是 60 千米/时, 花了 3 小时; 汽车在山地上的速度是 40 千米/时, 行驶了 2 小时, 就到了。他们共行驶多少千米才到达目的地?



8. 啄木鸟平均每天比青蛙多吃多少只虫?

我5天能吃掉5000只虫。



我7天能吃掉1400只虫。



练习二

基础题

1. 一个数加上0, 还得_____; 被减数等于减数, 差是_____; 一个数和0相乘, 仍得_____; 0除以一个非0的数, 还得_____; 0不能作_____。
2. 直接写出计算结果。

$0 \times 93 =$

$0 + 565 =$

$92 + 18 \div 2 =$

$788 - 0 =$

$0 \div 54 =$

$25 \div 5 \times 6 =$

$300 + 0 =$

$1456 \times 0 =$

提高题

3. 先说出各题的运算顺序, 再计算。

$(28 + 32) \times 20$

$(94 - 67) \div 3$

$900 \div (90 + 10)$

$35 + 7 \times (12 - 8)$



算式里有括号的, 要先算_____。

加法、减法、乘法和除法统称_____。



4. 把下面每组算式列成综合算式。

$(1) 34 + 26 = 60 \quad 60 \div 4 = 15$

$(2) 5 \times 17 = 85 \quad 100 - 83 = 17$

$(3) 10 \times 2 = 20 \quad 80 - 20 = 60 \quad 60 + 45 = 105$

$(4) 42 + 12 = 54 \quad 12 - 3 = 9 \quad 54 \div 9 = 6$

5. 下面的算式中各数相同、运算符号也相同, 得数却不同, 这是为什么呢? 请你算一算, 说一说。

$62 - 8 + 40 \div 2$

$60 - (8 + 40) \div 2$

$(62 - 8 + 40) \div 2$

$60 - (8 + 40 \div 2)$



6. 四年(1)班的同学捐赠图书, 各组捐赠的数量如下表。

组别	一	二	三	四
数量/本	35	47	56	22

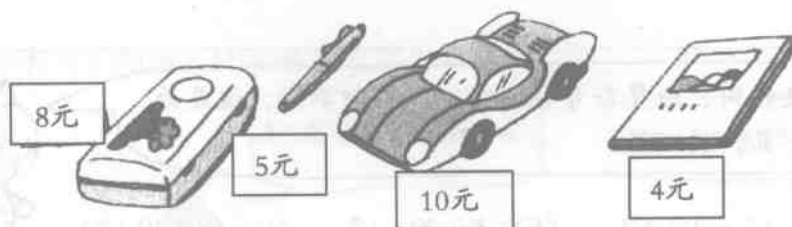
平均每组捐赠多少本?

7. 四年(2)班有男同学 25 人, 女同学 23 人, 排成 4 行做早操, 平均每行有多少人?

8. 新华书店为员工订做制服, 上衣每件 45 元, 裤子每条 35 元, 订做这样的制服 16 套需要多少钱?

9. 万星小学的学生收集废弃矿泉水瓶, 二年级同学收集了 120 个矿泉水瓶, 四年级同学收集到的是二年级的 3 倍, 三年级同学收集到的只有四年级同学的一半。三年级同学收集矿泉水瓶多少个?

10.



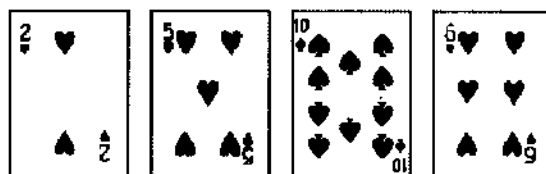
(1) 买 3 个笔盒和 2 支钢笔, 应付多少元?

(2) 用 50 元买了 1 辆玩具车后，还可以再买几支钢笔？

(3) 用 100 元买了 5 个笔盒以后，还能再买几本笔记本？



11. 下面扑克牌上的点数，经过怎样的运算才能得到 24 呢？你能想出几种方法？

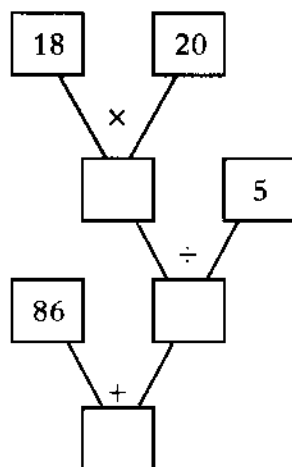


第 1 单元创新学习评价(A 组)

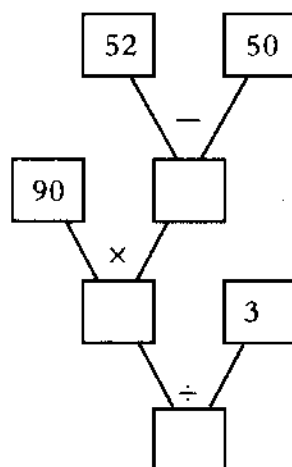
1. 填空。(每空 1 分，共 13 分)

(1) 在计算 $80 + 90 \times 2 \div 6$ 时，先算()法，再算()法，最后算()法。

(2) 在 里填上适当的数，再列成综合算式。



综合算式：_____



综合算式：_____

(3) 比一比, 在 $\bigcirc$ 里填上“>”、“<”或“=”。

$$200 \div 4 + 16 \bigcirc 200 \div (4 + 16)$$

$$0 \div 27 \times 90 \bigcirc 0 + 27 + 90$$

2. 计算。(共 39 分)

(1) 口算。(每小题 1 分, 共 9 分)

$$9 \times 8 \div 6 =$$

$$(12 + 8) \div 4 =$$

$$15 + 20 - 30 =$$

$$100 - 100 \div 50 =$$

$$4 + 6 \times 2 =$$

$$0 \times 3 + 5 =$$

$$0 + 4 \times 6 =$$

$$19 - 9 - 5 =$$

$$0 \div 90 \times 32 =$$

(2) 脱式计算。(每小题 5 分, 共 30 分)

$$300 + 210 \div 7 \times 2$$

$$120 - 65 \div 13 + 45$$

$$40 \times 50 - 952 \div 7$$

$$(78 + 22) \div (87 - 77)$$

$$900 \div (69 - 60) \div 25$$

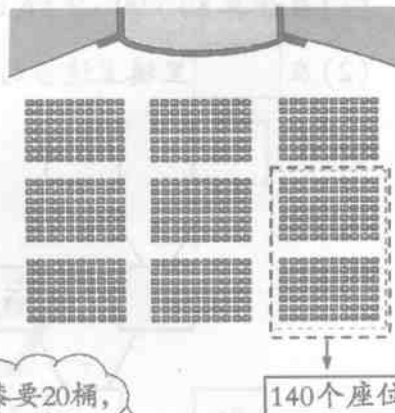
$$400 \div 25 \times (216 \div 27)$$

3. 列式计算。(每小题 6 分, 共 12 分)

(1) 36 与 44 的和乘 60, 积是多少? (2) 840 减去 140 的差, 再除以 70, 商是多少?

4. 解决问题。(每题 8 分, 共 36 分)

(1) 电影院一共能容纳多少名观众?



(2)



白油漆每桶 160 元,
红油漆每桶 105 元。

白油漆要 20 桶,
红油漆 15 桶。
共多少钱?

(3) 小丽 8 分钟能打 288 个字，一篇 1000 个字的的文章她半小时能打完吗？

(4) 书架上层有 128 本故事书，下层有 74 本故事书，科技书的本数是故事书的 2 倍，科技书有多少本？

第 1 单元创新学习评价(B 组)

1. 填空。(每空 3 分，共 18 分)

(1) 计算 $4280 - (650 + 350) \div 2$ 时，先算()法，再算()法，最后算()法。

(2) 根据下列每组算式列出综合算式。

$$\begin{aligned} 6 \times 2 &= 12 \\ 20 - 12 &= 8 \\ 240 \div 8 &= 30 \end{aligned}$$

综合算式：_____

$$\begin{aligned} 49 + 51 &= 100 \\ 72 - 22 &= 50 \\ 100 \div 50 &= 2 \end{aligned}$$

综合算式：_____

(3) $1032 \div (\square + 32) = 3$ ， $\square$ 里填()。

2. 直接写出得数。(每题 1 分，共 9 分)

$$(11 + 29) \div 5 =$$

$$21 \times 0 \div 98 =$$

$$78 + 34 + 22 =$$

$$16 - 12 - 3 =$$

$$54 \div 6 + 20 =$$

$$28 + 12 \times 5 =$$

$$80 - 30 \div 10 =$$

$$45 \times (63 - 43) =$$

$$5 \times 4 \div 5 \times 4 =$$

3. 用递等式计算。(每题 5 分，共 30 分)

$$1190 \div 34 \times 21$$

$$906 - 478 + 243$$

$$160 \div 32 - 164 \div 82$$

$$19 \times 90 - 962 \div 74$$

$$480 - 80 \div 5 + 15$$

$$900 \div 45 \times (4 + 16)$$

4. 列式计算。(每题6分,共18分)

(1)5除125与400的和,商是多少? (2)4乘上476减去26的差,积是多少?

(3)21乘5的积,减去240除以8的商,差是多少?

5. 解决问题。(共25分)

(1)



① 小华只带了500元够买吗?(5分)

②《儿童小说》比科技书每本便宜多少钱?(5分)

③小华比小军多花多少钱?(5分)

(2)玩具厂6天生产180辆玩具车,照这样计算:

① 一个月(按30天算)能生产玩具车多少辆?(5分)

②生产720辆玩具车需要多少天?(5分)

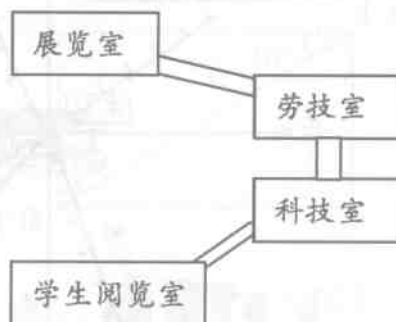
2 位置与方向

练习三

二☆级 挑战题

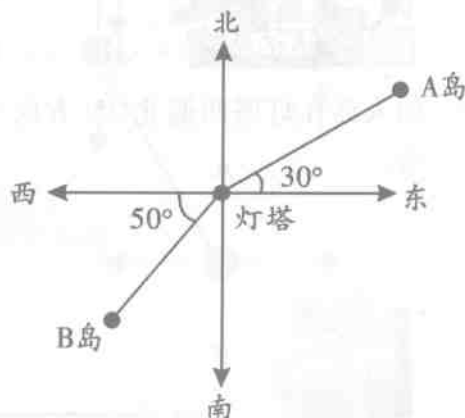
1. 看图填空。

- (1) 劳技室在科技室的_____面, 在学生阅览室的_____面。
- (2) 从展览室向_____走, 到劳技室; 再向_____走, 到科技室; 从科技室向_____走, 到学生阅览室。



2. 以灯塔为观测点, 量一量, 填一填。

- (1) A 岛在东偏北_____的方向上;
- (2) B 岛在_____偏_____的方向上。



三☆级 闯关题

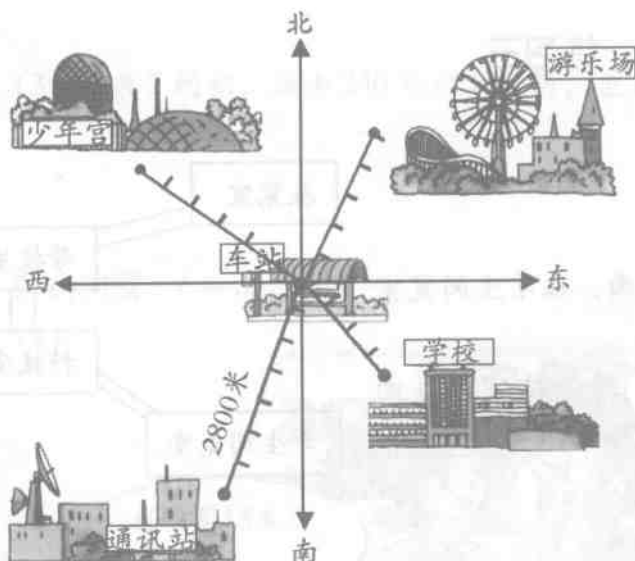
3. 动物园的部分路线图如下图。以猴山为观测点, 量一量, 填一填。

- (1) 鳄鱼池在猴山_____偏_____方向, 距离是_____米。
- (2) 狮子山的位置是北偏_____方向, 距离猴山_____米。
- (3) 熊猫馆的位置是_____偏_____方向, 距离猴山_____米。
- (4) 长颈鹿园的位置是_____偏_____方向, 距离猴山_____米。



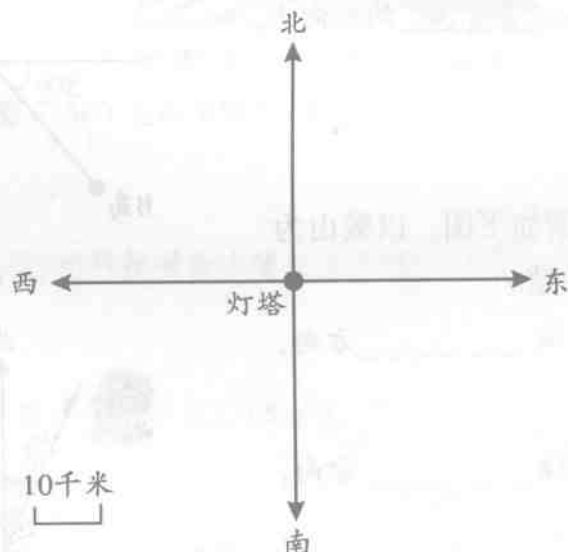
四☆级 攻坚题

4.



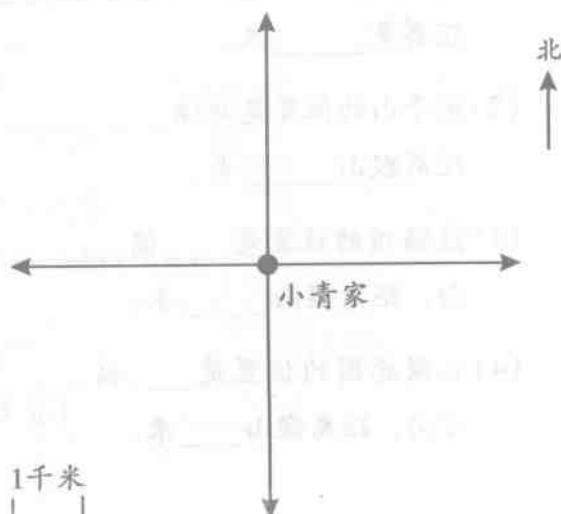
- (1) 少年宫在车站西偏_____的方向上, 距离是_____米。
- (2) 通讯站在车站_____偏_____的方向上, 距离是_____米。
- (3) 学校在车站_____偏_____的方向上, 距离是_____米。
- (4) 游乐场在车站_____偏_____的方向上, 距离是_____米。

5. 仙人岛在灯塔西偏北 25° 方向上约 30 千米处。请你在平面图上确定仙人岛的位置。



6. 根据描述在平面图上标出各场所的位置。

- (1) 广播大厦在小青家的东偏北 45° 方向 3000 米处。
- (2) 百货大厦在小青家的北偏西 15° 方向 2500 米处。



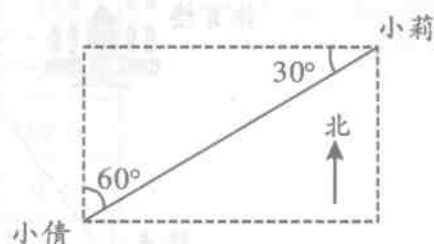
(3) 外婆家在小青家的西偏南 20° 方向 1000 米处。

(4) 儿童乐园在小青家南偏东 30° 方向 2000 米处。

练习四

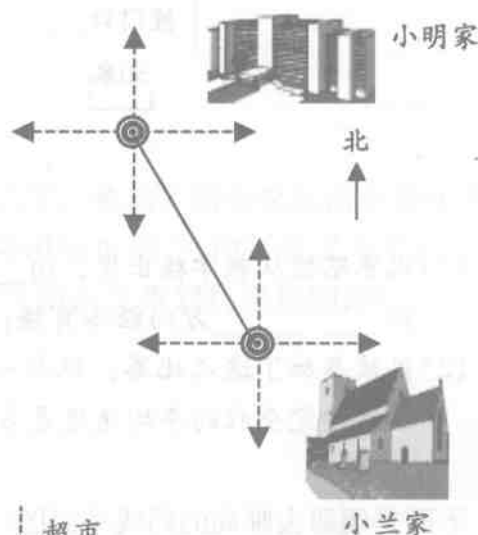
一☆级 基础题

- “东”相对于西；“南”相对于_____；那么，“东偏南”相对于_____；“西偏南”相对于_____。
- 小倩看小莉在_____偏_____的方向上；小莉看小倩在_____偏_____的方向上。



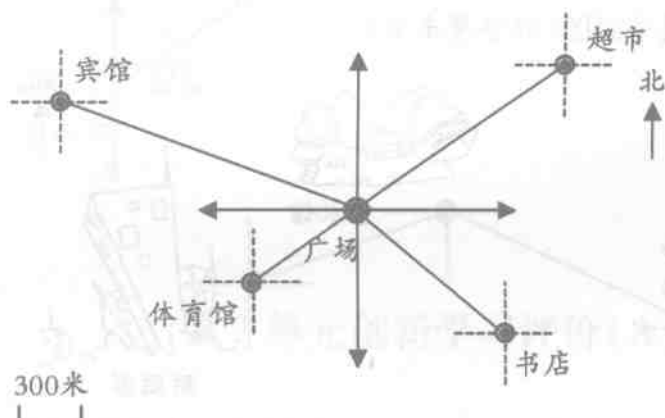
二☆级 挑战题

- 小明家与小兰家相距大约 1200 米。量一量，小明家在小兰家的_____偏_____的方向上；而小兰家在小明家的_____偏_____的方向上。



三☆级 闯关题

4.

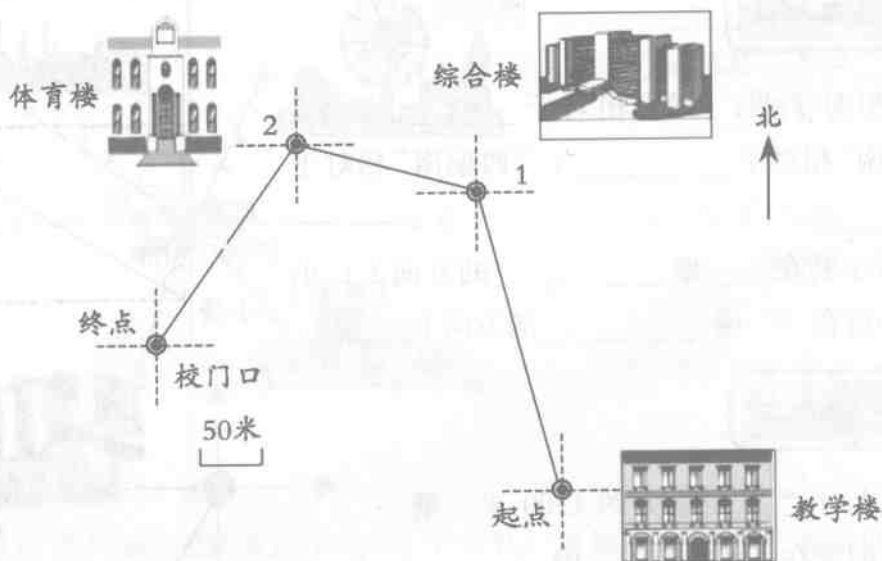


- 从上图看到，宾馆在广场的_____偏_____的方向上，距离是_____米。
- 广场在超市的_____偏_____的方向上，距离是_____米。
- 书店在广场的_____偏_____的方向上，距离是_____米。

(4) 广场在体育馆的 偏 的方向上, 距离是 米。

四☆级 攻坚题

5. 学校举行跑步比赛, 比赛路线如下图。



(1) 比赛路线从教学楼出发, 向 偏 方向到达综合楼; 接着向 偏 方向经体育楼; 再向 偏 方向来到校门口。

(2) 洪斌参加了这次比赛, 他每一赛段所用的时间分别是 75 秒、45 秒、60 秒。洪斌跑完全程的平均速度是多少?

6. 下面是丽丽去邮局的路线平面图(取整厘米数)。

