

七 折线统计图

练习一

学习目标

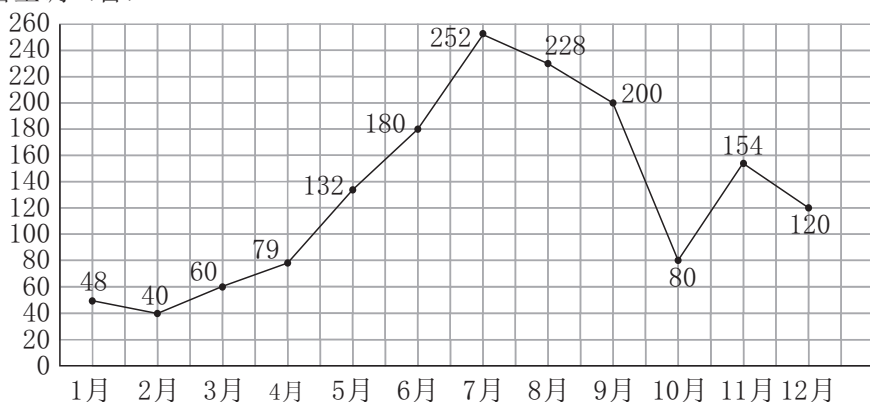
了解单式折线统计图的特征。能读懂单式折线统计图，能用统计图表示数据。

知识与技能

1. 下面是利民商场去年每月空调销售量统计图。

利民商场去年每月空调销售量统计图

销售空调（台）



(1) 读上面的统计图，你得到了哪些信息？

(2) 利民商场空调销售量是怎样变化的？

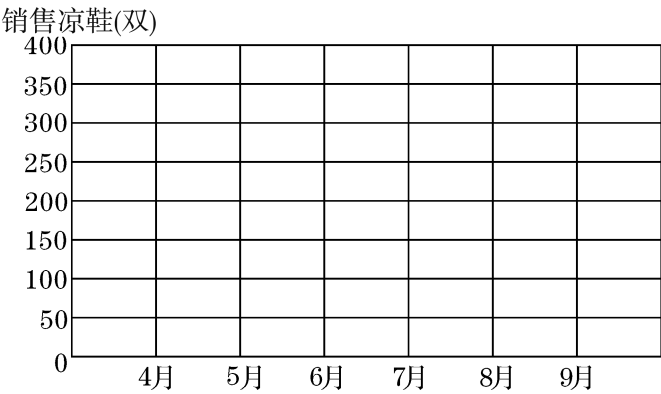
(3) 利民商场全年销售空调多少台？平均每月大约销售多少台空调？

2. 一家童鞋店 2016 年 4 月至 9 月凉鞋销售情况统计如下：

月份	4	5	6	7	8	9
销售凉鞋（双）	70	230	330	350	320	180

(1) 根据上表，完成下面的统计图。

2016 年 4 月至 9 月凉鞋销售量统计图



(2) 哪个月凉鞋的销售量最多，哪个月最少？

(3) 8 月份凉鞋的销售量占这 6 个月总销售量的几分之几？

S 思考与探索

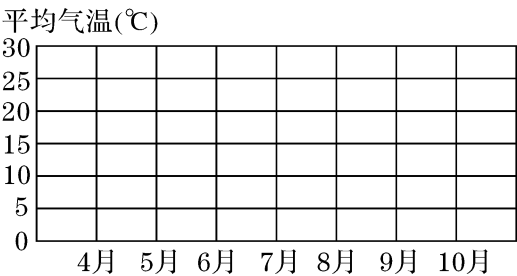
某市 4 月至 10 月月平均气温如下表所示。

月份	4	5	6	7	8	9	10
平均气温(℃)	10	17	20	24	25	18	13

根据表中数据，制成折线统计图。



某市 4 月至 10 月月平均气温统计图



练习二

学习目标

能读懂特殊的单式折线统计图，能用折线统计图表示数据，能根据统计图中的数据作出预测。

知识与技能

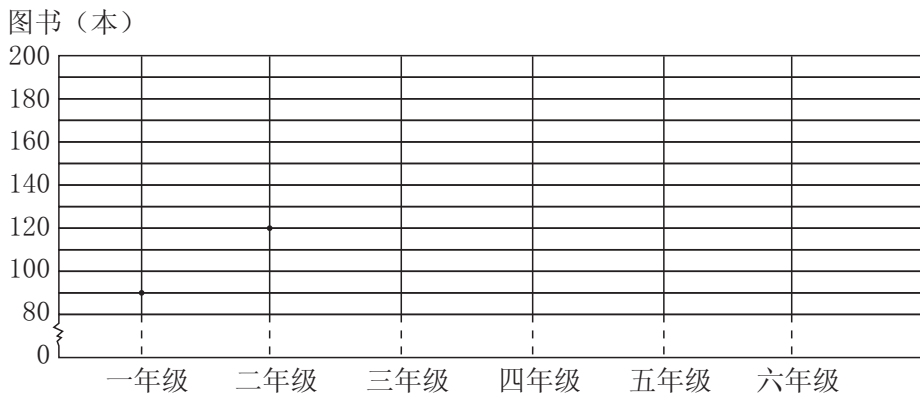
育红小学一年级至六年级学生向灾区捐献图书数量统计如下：

育红小学一年级至六年级学生向灾区捐献图书统计表

年级	一年级	二年级	三年级	四年级	五年级	六年级
图书（本）	90	120	160	190	170	180

(1) 根据上面的数据，完成下面的折线统计图。

育红小学一年级至六年级学生向灾区捐献图书统计图



(2) 观察统计图，这六个年级捐献图书的本数有什么变化？

(3) 全校一共捐献图书多少本？平均每个年级大约捐献了多少本？

(4) 请你提出一个数学问题，并解答。

下面是男生从 7 周岁到 12 周岁标准身高和体重参照数据。

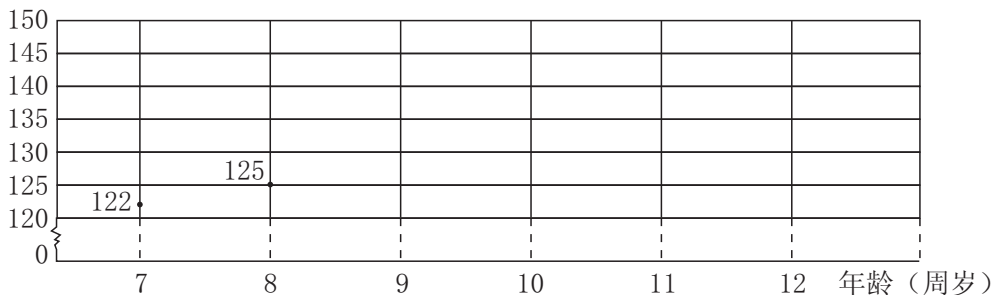
男生标准身高和体重参照数据统计表

年龄 (周岁)	7	8	9	10	11	12
身高 (厘米)	122	125	130	135	140	145
体重 (千克)	21	23	25	27	30	34

根据上面的数据，完成下面的折线统计图。

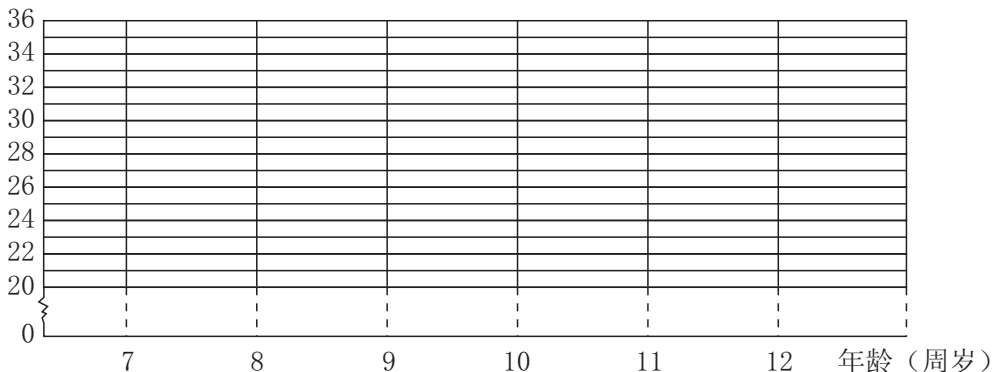
男生从 7 周岁到 12 周岁身高变化统计图

身高 (厘米)



男生从 7 周岁到 12 周岁体重变化统计图

体重 (千克)



- (1) 8 周岁时，男生的身高和体重分别比 7 周岁时增加了多少？
- (2) 从 7 周岁到 12 周岁，男生的体重平均每年增加多少千克？请你预测一下：男生 14 周岁时的标准体重大约是多少千克？
- (3) 男生在 9 周岁半时的标准身高大约是多少厘米？标准体重大约是多少千克？

练习三

学习目标

了解复式折线统计图的特征，能根据统计图中的数据回答有关问题，能用复式折线统计图表示数据。

Z 知识与技能

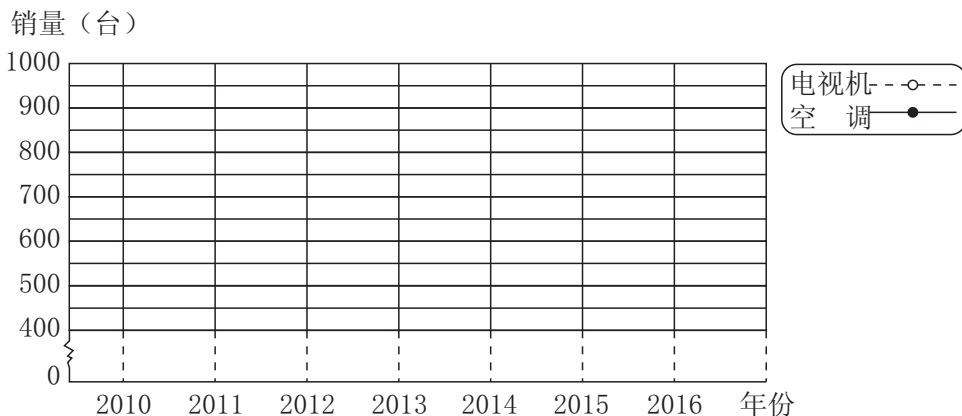
某商场 2010 年至 2016 年销售电视机和空调的数量如下：

某商场 2010 年至 2016 年销售电视机和空调的数量统计表

销 量 (台) 电 器 年 份	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
电视机	950	840	760	710	660	630	600
空调	430	490	560	610	685	770	840

(1) 根据上表中的数据，制作折线统计图。

某商场 2010 年至 2016 年销售电视机和空调的数量统计图



(2) 对电视机和空调销售情况作出分析。

(3) 预测 2017 年电视机和空调可能分别销售多少台。

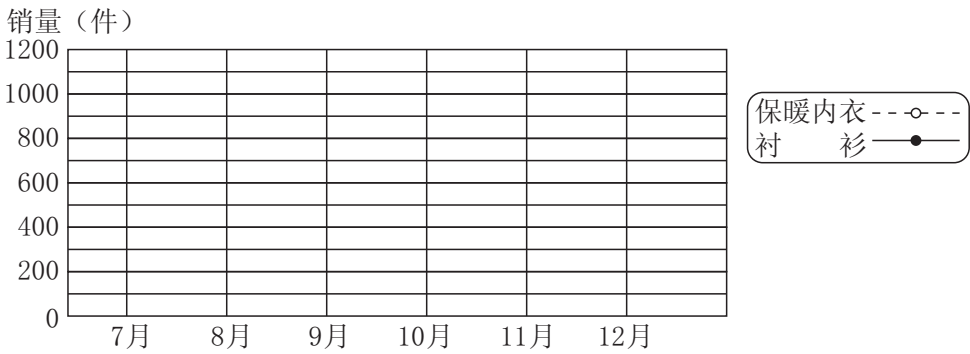
下面是某服装店 2016 年下半年保暖内衣和衬衫销售情况统计表。

某服装店 2016 年 7 月至 12 月保暖内衣和衬衫销售情况统计表

销量(件) 时间 服装	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
保暖内衣	100	200	400	600	900	800
衬衫	1000	900	800	700	500	400

(1) 根据上表中的数据，制作复式折线统计图。

某服装店 2016 年 7 月至 12 月保暖内衣和衬衫销售情况统计图



(2) 观察制作的统计图，说出这两种服装销售变化情况，并分析原因。

(3) 如果你是商场经理，2017 年你将怎样安排保暖内衣和衬衫的购置和销售？

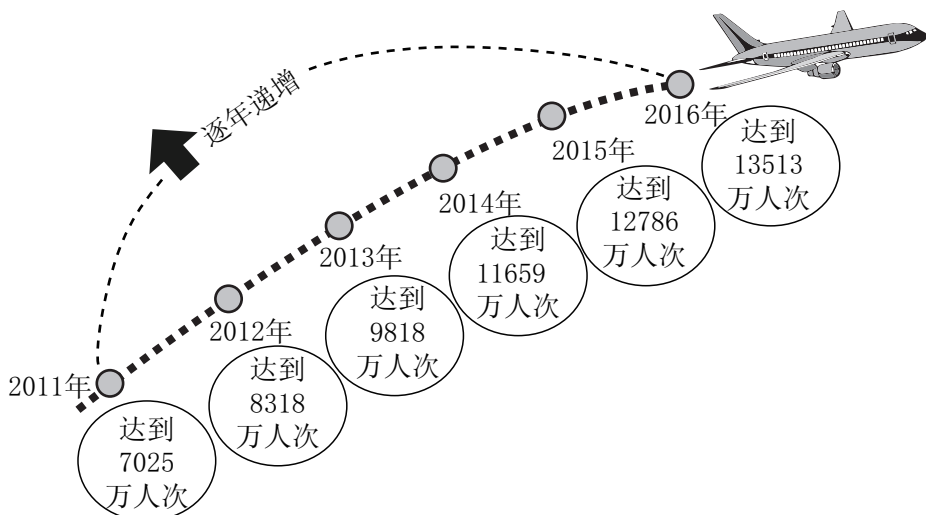
练习四

学习目标

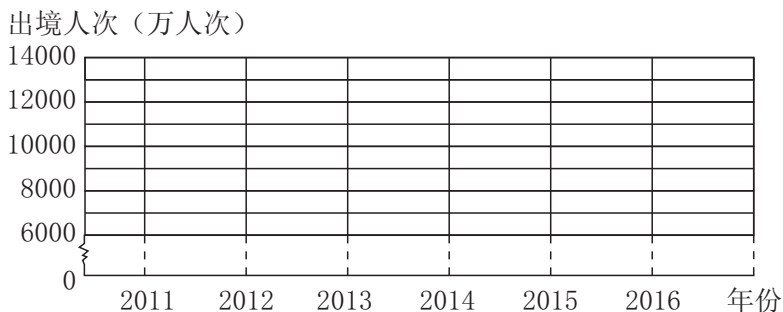
能读懂生活中的统计图，能对统计图中的数据信息作出合理的解释。

知识与技能

2011 年至 2016 年我国国内居民出境人次统计图



你从上图中了解到哪些信息？在下面制作成折线统计图。



思考与探索

对上面的统计图进行分析，写出 300 字左右的短文，谈谈自己的感想。

八 探索乐园

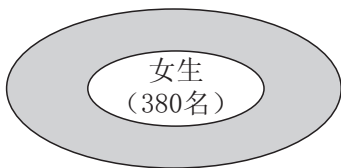
练习一

学习目标

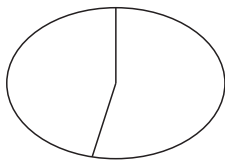
能画图表示问题中的数量关系，能解决一些简单的实际问题。

知识与技能

1. 希望小学共有学生 780 名，请你根据下图回答问题。



全校学生 (780名)



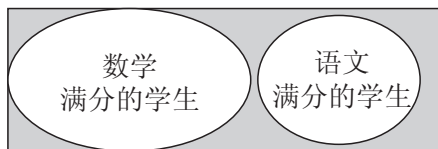
- (1) 左图中涂色的环形部分表示什么？

- (2) 环形部分表示的人数是多少？

- (3) 请你用上面右图表示希望小学男生、女生人数。

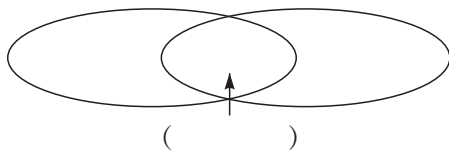
2. 五(1)班有 45 人。一次期末考试，本班有 20 人数学得满分，有 17 人语文得满分，并且没有一人语文、数学都得满分。请你看图回答问题。

- (1) 右图中长方形表示什么？



- (2) 长方形中涂色部分表示什么？是多少人？

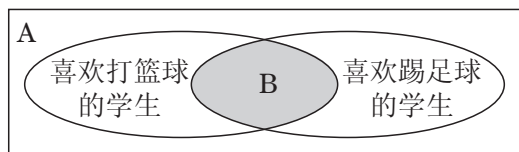
3. 五(2)班学生参加了绘画、乐器两项课外兴趣活动。有 26 名学生参加了绘画活动、30 名学生参加了乐器活动。其中有 8 名学生既参加了绘画活动又参加了乐器活动。请你用下图表示参加这两项活动人数之间的关系。



S 思考与探索

某小学五(3)班一共有 48 名学生，喜欢打篮球的有 15 名学生，喜欢踢足球的有 18 名学生。其中，既喜欢打篮球又喜欢踢足球的有 6 名学生。下图表示了五(3)班学生的爱好情况，请你看图回答问题。

- (1) 图中 A (长方形去掉椭圆部分后所剩下区域) 表示哪部分学生？有多少名学生？



- (2) 图中 B 椭圆的重叠部分表示哪部分学生？有多少名学生？

练 习 二

学 习 目 标

能用连线、列表等方法解决简单的组合问题，体验解决问题方法的多样化。

Z 知识与技能

1. 从 6、7、8、9 中任选两个数字，组成没有重复数字的两位数。这样的两位数有多少个？

2. 甲、乙、丙、丁四支球队举行足球比赛。

(1) 甲队要进行几场比赛？用合适的方法表示出来。

每两支球队都要比赛一场。



(2) 四支球队一共要比赛多少场？选择自己喜欢的方式表示出来。

3. 一列往返于邯郸与北京的某次高铁列车沿途只停石家庄、保定两站。这趟列车需要准备多少种车票？

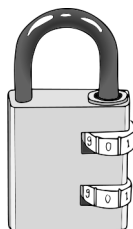


4. 某次列车从北京西客站出发到长沙站，沿途停靠保定、石家庄、郑州、武昌、岳阳五站。这列火车需要准备多少种火车票？用列表的方式表示出来。



思考与探索

一个简单密码锁的密码由两个数字组成，这两个数字可以是 0 至 9 任何一个数字（两个数字可以重复）。现在密码锁锁上了，小明想用实验的方法打开这个密码锁，最多需要组合多少个不同的两位数？



五年级下册 第七、八单元测试卷

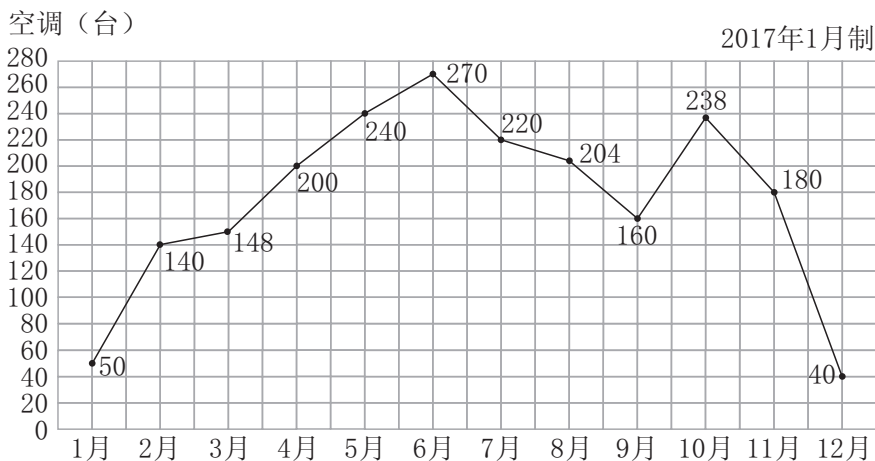
A 卷

学校_____ 班级_____ 姓名_____

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、看统计图认真填空。(每题 2 分, 共 20 分)

某商场2016年每月销售空调数量统计图

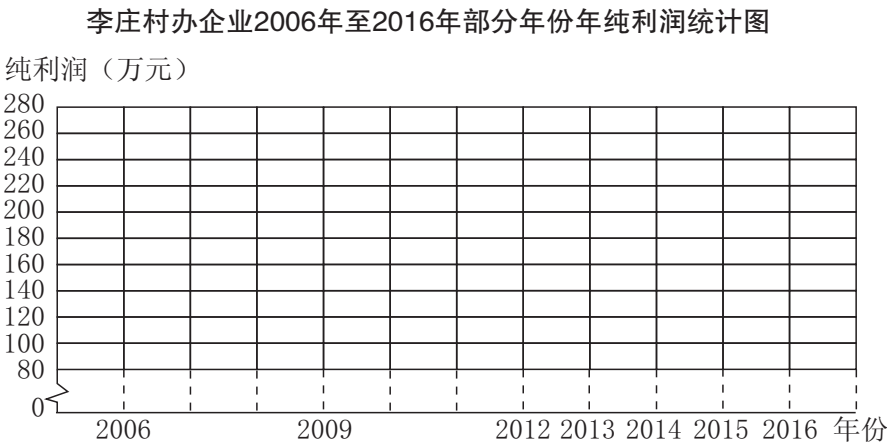


- 统计图中的各“点”表示()。
- 该商场销售空调数量最多的是()月, 最少的是()月。
- 该商场空调月销售量在 161 台以上的月份有()。
- 该商场空调月销售量在 201 台以下的月份有()。
- 该商场在()月到()月间销售量增加得最快, 在()月到()月间销售量减少得最快。
- 从全年销售量看, 销售量集中在()这七个月份。
- 销售量最多的月份比最少的月份多销售()台。
- 该商场全年空调销售总量是()台, 平均每月大约销售()台。
- 9 月份销售量是 5 月份销售量的(), 是全年销售量的()。
- 按 2016 年销售情况分析、推断, 2017 年与 2016 年各月份销售量相差不大。那么 1、2 月份共进货()台比较合适, 5、6、7 月份共进货()台比较合适。

二、李庄村办企业 2006 年至 2016 年部分年份年纯利润情况如下。

2006 年：80 万元 2009 年：85 万元 2012 年：110 万元
2013 年：130 万元 2014 年：155 万元 2015 年：185 万元
2016 年：220 万元

1. 根据上面的数据，完成下面的折线统计图。（6 分）



2. 从统计表中你了解到哪些信息？（5 分）

3. 根据李庄村办企业年纯利润统计图，预测 2017 年、2018 年的年纯利润大约各是多少万元。（5 分）

4. 预计 2019 年年纯利润比 2016 年的增加 $\frac{7}{11}$ 。2019 年年纯利润大约是多少万元？（5 分）

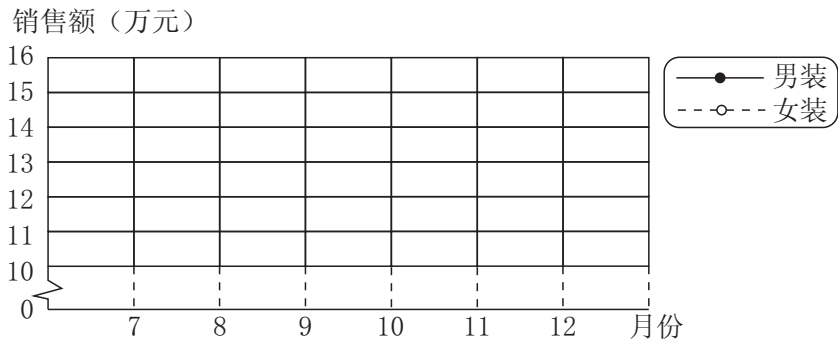
三、下面是某服装商城 7 月至 12 月男、女服装销售额统计表。

某服装商城 7 月至 12 月男、女服装销售额统计表

销售额 (万元) 服装	月份	7	8	9	10	11	12	总额
男装		11	12	12.5	13	13.5	15.5	
女装		11.5	13	14.5	14.5	15	15.5	

1. 分别计算出男、女服装 7 月至 12 月销售总额填在统计表中。(6 分)
2. 根据上表中的数据，在下面制作折线统计图。(6 分)

某服装商城 7 月至 12 月男、女服装销售额统计图

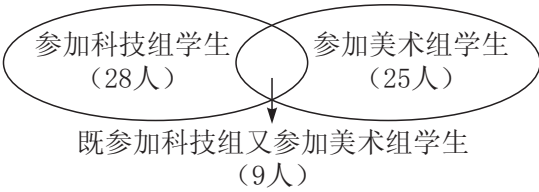


3. 女装 7 月至 12 月平均每月销售额是多少万元？(5 分)
4. 请你对该服装商城男、女服装销售情况作出分析。(5 分)
5. 如果你作为商城经理，在明年秋、冬季进货时有什么想法？怎样促销？(5 分)

四、解决问题。(32 分)

1. 五(1)班共有 50 名学生。其中 20 人参加植树劳动，18 人参加擦玻璃劳动，剩下的参加了打扫卫生劳动。用自己喜欢的图形表示全班学生参加植树、擦玻璃和打扫卫生人数之间的关系。(6 分)

2. 看图计算学校科技组和美术组共有多少人。(6 分)



3. 下面是参加今年学区足球比赛的四支代表队。每两队都要比赛一场。

希望小学

民族小学

胜利小学

振兴小学

(1) 在上面用连线法表示一共要比赛多少场。(6 分)

(2) 用列表法表示一共要比赛多少场。(6 分)

4. 一列往返于北京和郑州的快速列车，沿途只停邯郸、石家庄、保定三站。这列快速列车需要准备多少种火车票？(8 分)

五年级下册 第七、八单元测试卷
B 卷

学校_____ 班级_____ 姓名_____

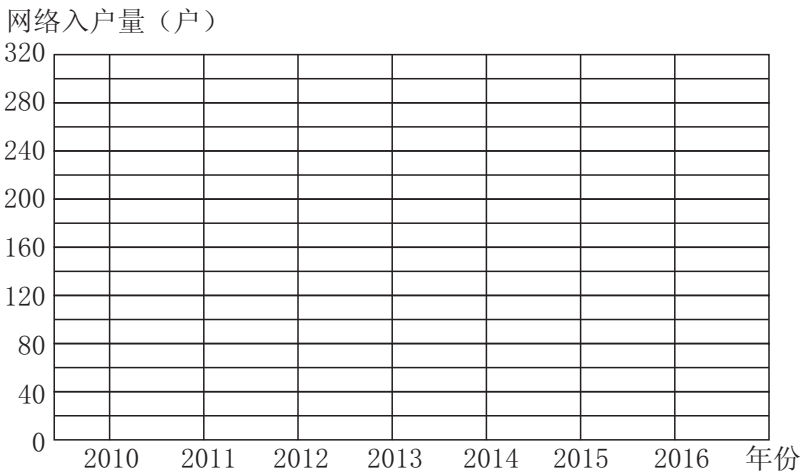
题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、金龙小区 285 户人家 2010 年至 2016 年网络入户量统计如下。

年份	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
网络入户量（户）	12	20	56	80	110	140	270

1. 根据上表中的数据制作折线统计图。（6 分）

金龙小区 285 户人家 2010 年至 2016 年网络入户量统计图



2. 从统计数据中你了解到哪些信息？（5 分）

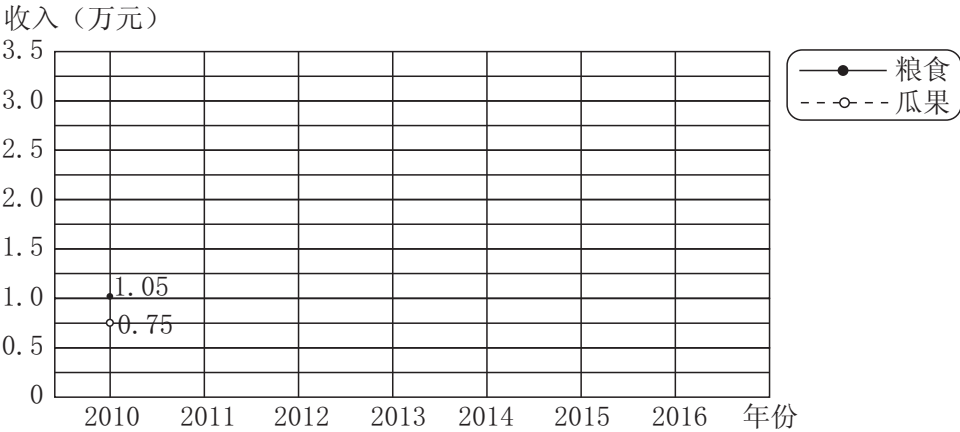
3. 用自己的语言描述这 7 年中网络入户量有什么变化。（5 分）

二、下面是刘叔叔家 2010 年至 2016 年家庭粮食、瓜果收入统计表。

收入 (万元) 种类	年份	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
粮食		1.05	1.20	1.25	1.40	1.35	1.45	1.42
瓜果		0.75	0.90	1.28	1.65	2.20	2.70	3.25

1. 根据上表中的数据制作折线统计图。（6 分）

刘叔叔家 2010 年至 2016 年家庭粮食、瓜果收入统计图



2. 刘叔叔家 2010 年至 2016 年家庭粮食、瓜果平均每年的收入各约是多少万元？（得数保留一位小数）（6 分）

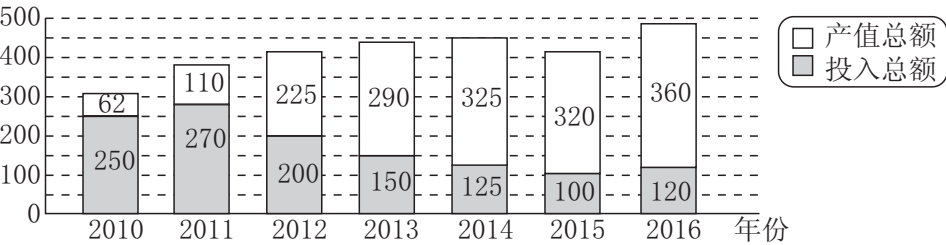
3. 从统计图中你了解到哪些信息？（5 分）

4. 自己提出一个数学问题，并解答。（6 分）

三、下图是某企业 2010 年至 2016 年投入总额与产值总额统计数据。

2010 年至 2016 年某企业投入总额与产值总额统计图

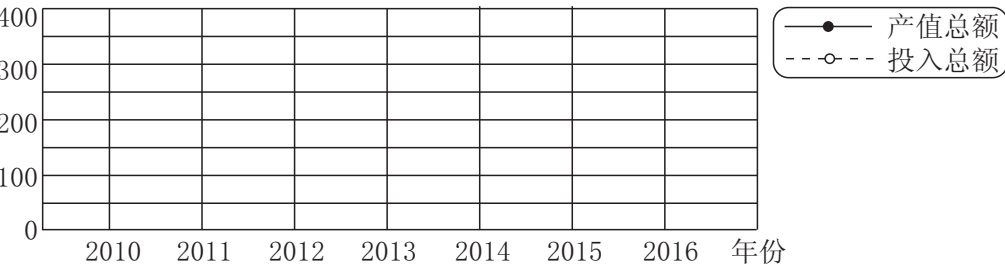
投入总额与产值总额（万元）



1. 根据上面的统计图完成下面的复式折线统计图。（10 分）

2011 年至 2017 年某企业投入总额与产值总额统计图

投入总额与产值总额（万元）



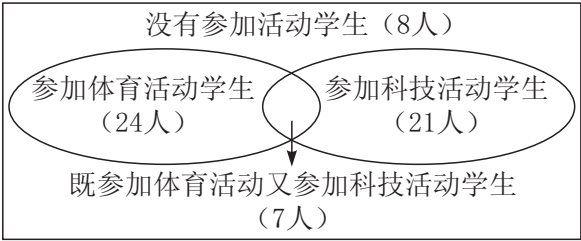
2. 从折线统计图中你了解到哪些信息？（5 分）

3. 自己提出一个平均数问题，并解答。（6 分）

4. 预测该企业 2017 年的投入与产值情况。（5 分）

四、解决问题。(35 分)

1. 长方形表示五年级学生。看图计算五年级一共有多少人。(7 分)

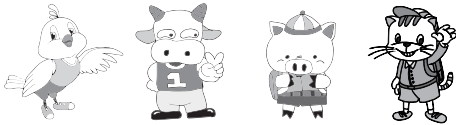


2. 五年级共有 48 人，其中有 32 人报名参加数学比赛，有 28 人报名参加语文比赛，有 6 人这两种比赛都没有报名。五年级既报名参加数学比赛又报名参加语文比赛的共有多少人？(7 分)

3. 从 0、3、4、5、6、7 六个数字中任选两个数字组成不同的两位数。
(1) 一共能组成多少个不同的两位数？(7 分)

(2) 一共能组成多少个不同的两位数的偶数？(7 分)

4. 四个动物朋友在一起照合影，有一个动物在不同的位置，都视为不同的照片。一共可以照多少种不同的照片？(7 分)



3. 4 分米

4. (1)48 立方米 (2)33.7 立方米

思考与探索

5 厘米

六 分数除法

分数除法

练习一

思考与探索

$$\frac{4}{21}$$

练习二

思考与探索

1. (1)15 米 45 米 (2) $\frac{1}{15}$ 吨

2. (1) $200 \div \frac{4}{5} = 250$ (千克)

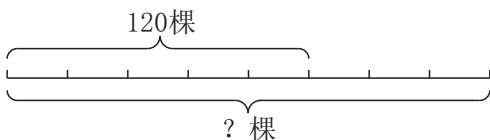
(2) $200 \times \frac{4}{5} = 160$ (千克)

应用问题

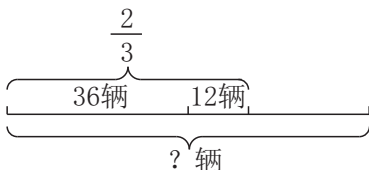
练习一

知识与技能

2. 192 棵



3. 72 辆



思考与探索

解：设梨重 x 千克。

$$\frac{3}{4}x = 26 - 8$$

$$x = 18 \times \frac{4}{3}$$

$$x = 24$$

$26 - 24 = 2$ (千克)

答：梨重 24 千克，筐重 2 千克。

练习二

知识与技能

2. 400 套 3. 6 米

4. (1)40 千克 (2)54 千克

思考与探索

王明的身高是 150 厘米，妈妈的身高是 160 厘米。

混合运算

练习

知识与技能

2. (1)6 千米 (2) $\frac{5}{12}$ 时

3. (1)1250 元 (2)1250 元

思考与探索

1. 4 天

2. 王师傅加工： $68 \div (1 + \frac{1}{8} + 1) = 32$ (个)

李师傅加工： $68 - 32 = 36$ (个)

七 折线统计图

练习一

知识与技能

1. (3) 1573 台 131 台

2. (2) 7 月最多，4 月最少。 (3) $\frac{8}{37}$

练习二

知识与技能

(3)910 本 152 本

八 探索乐园

练习一

知识与技能

1. (1)男生 (2)400 人

2. (1)全班学生

(2)语文、数学都不得满分的学生。8 人

思考与探索

(1)不喜欢打篮球和不喜欢踢足球的学生。
有 21 名。

(2)喜欢打篮球又喜欢踢足球的学生。有
6 名。

练习二

知识与技能

1. 12 个

2. (1)  3场

(2) $3+2+1=6$ (场)

3. 12 种 4. 42 种

思考与探索

$10 \times 10 = 100$ (个)

● 整理与评价

知识与技能

练习一

1. (1) 不变 不变 改变

(2) 不变 改变 改变

(3) 两 (4) 通分 同分母分数

(5) 2 3 5 $\frac{5}{7}$ (6) 8 12 40

(7) 6 72 1 90 6 18

(8) $a \geq b$ $a < b$ $a = 1$ a 和 b 是互质数

(9) 1.875 (10) 61 (11) $\frac{1}{25}$ $\frac{6}{25}$

(12) $\frac{1}{13}$ 8 5 (13) 60

(14) ① C B E ② 底

(15) 后面、左面、右面、上面、下面

(16) $\frac{9}{2}$ (17) 4 (18) 8000 (19) 相同

(20) 乘法

2. (1) B (2) B (3) A (4) C (5) C

(6) A (7) C (8) B

3. (1) $\times$ (2) $\checkmark$ (3) $\checkmark$ (4) $\times$ (5) $\times$

(6) $\checkmark$ (7) $\checkmark$ (8) $\checkmark$ (9) $\checkmark$ (10) $\checkmark$

练习三

4. (1) E D C (2) 上 (3) 24 8

6. (1) 24 立方米 (2) 41.6 平方米 7. 150 块

8. (1) 40 平方分米 (2) 24 升 9. 5 分米

10. (1) 420 升 (2) 274 平方分米 (3) 252 升

练习四

1. (1) $\frac{37}{60}$ (2) $\frac{7}{60}$ 2. 250 米

3. 28000 元 4. 100 千米

5. 49 本 7. 9500 千克

8. 25 人

问题与思考

练习一

1. ①画对称图; ②向下平移 6 格; ③旋转 90° 。

2. $\frac{19}{72}$ $\frac{20}{72}$ $\frac{21}{72}$ $\frac{22}{72}$ $\frac{23}{72}$ (答案不唯一)

3. $\frac{2}{5} < 0.52 < \frac{3}{5} < \frac{7}{10} < \frac{3}{4} < \frac{4}{5} < 0.87 < \frac{7}{8}$

4. $\frac{99}{100}$ $\frac{10}{11}$

5. 如果一堆煤比 1 吨重, 小明说得对, 反之小亮说得对。

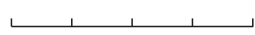
6. (1) 二等奖 $\frac{4}{15}$, 一等奖 $\frac{2}{15}$, 三等奖 $\frac{3}{5}$ 。

(2) 一等奖 12 人, 三等奖 54 人。

7. 小芳说得对。乙数比丙数少 $\frac{1}{3}$, 也就是

丙数比乙数多 $\frac{1}{2}$, 而甲数比乙数多 $\frac{1}{3}$,

所以甲数比丙数小。

甲 
乙 
丙 

8. 122 个 9. (1) 120 分 (2) 10 时

10. (1) 6 分米 (2) 40 块

11. 12 名

练习二

1. 16 个 2. 26 名 3. 10 场

4. (1) 276 平方厘米 (2) 280 立方厘米

5. 504 立方厘米

6. (1) 210 平方厘米 (2) 200 立方厘米

7. (1) 5 厘米 4 厘米 3 厘米

(2) 60 立方厘米

8. 172 平方厘米 112 立方厘米

9. 需要三合土 520 立方米, 需要渣土 208 立方米。

10. 160 平方厘米 400 立方厘米

11. 560 平方厘米 650 立方厘米

三、1. 637 立方厘米 2. 1120 立方厘米

3. 216 立方分米

四、1. 2240 立方厘米

2. 20160 立方厘米

五、1. (1) 36.3 千克 (2) 110 块

2. (1) 图② 56.25 立方分米

(2) 图① 124 平方分米

3. 3000 升

4. $10 \times 5 \times 12 + 10 \times 5 \times 6$
 $= 900$ (立方厘米)

5. 答案不唯一。如：长 30 厘米，宽 16 厘米，高 12 厘米。

第六单元测试卷 A 卷

一、1. 倒数 2. 2 4

3. $\frac{5}{4}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$ 5 $\frac{4}{3}$

4. 除 5. $\frac{1}{15}$

6. 2 $\frac{2}{5}$ 4 $\frac{2}{9}$ 7. $\frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$

二、1. A 2. A 3. B 4. C 5. D

五、1. 50 台

2. 310 名 217 名

3. 42 辆 100 辆

4. (1) 4 天 (2) 6 天

5. 15 天 6. 9 天

第六单元测试卷 B 卷

一、1. C 2. B 3. A 4. B 5. B

6. B 7. C 8. A

三、1. 10 米 $1\frac{2}{5}$ 吨

2. (1) 300 元 (2) 250 元

3. (1) 854 千米 (2) 183 千米

4. (1) $\frac{2}{5}$ (2) 6 天 5. $4\frac{2}{7}$ 时

6. 女生人数相当于男生人数的 $\frac{3}{4}$ 。

男生： $49 \div (1 - \frac{1}{4} + 1) = 28$ (名)

女生： $49 - 28 = 21$ (名)

7. 两堆煤的总质量不变。原来乙堆是

总量的 $\frac{8}{8+5} = \frac{8}{13}$ ，后来乙堆是总量

的 $\frac{9}{9+7} = \frac{9}{16}$ 。

$33 \div (\frac{8}{13} - \frac{9}{16}) = 624$ (吨)

原来乙堆： $624 \times \frac{8}{13} = 384$ (吨)

原来甲堆： $624 - 384 = 240$ (吨)

第七、八单元测试卷 A 卷

一、1. 每月销售空调数量

2. 6 12 3. 4、5、6、7、8、10、11

4. 1、2、3、4、9、11、12

5. 1 2 11 12

6. 4、5、6、7、8、10、11

7. 230 8. 2090 174 9. $\frac{2}{3}$ $\frac{16}{209}$

10. 200 750 (此题答案不唯一)

二、4. 360 万元 三、3. 14 万元

四、2. 44 人 3. (2) 6 场 4. 20 种

第七、八单元测试卷 B 卷

二、2. 粮食：约 1.3 万元。

瓜果：约 1.8 万元。

四、1. $8 + (24 + 21 - 7) = 46$ (人)

2. 既报名参加数学比赛又报名参加语文比赛： $32 + 28 + 6 - 48 = 18$ (人)

3. (1) 除 0 以外任何一个数字在十位上都可以写出 5 个两位数，共可以组成 25 个两位数。

(2) 3、5、7 不能作个位数字，0 作十位数字可以写出 5 个两位数的偶数，4、6 每个数字作十位数字都可以写出 4 个两位数的偶数。共可写出 13 个两位数的偶数。

4. 任何一个动物在左边第一位，剩下的动物都可以照 6 种不同的照片。共可以照 24 种 ($6 \times 4 = 24$) 不同的照片。