同步作业类

五年级数学下 最新修订

主编 万志勇

黄冈小状元作业本



龙门书局 | 龙门品牌·学子至爱 www.longmenshuju.com

班级_____ 姓名_____ 学号_____

JS

目 录

一、简易方程 …… (1)

整理与练习 …… (11)

二、折线统计图 …… (12)

第一、二单元检测 …… (14)

蒜叶的生长 …… (16)

三、因数与倍数 …… (17)

整理与练习 …… (27)

第三单元检测 …… (28)

和与积的奇偶性 …… (30)

四、分数的意义和性质 …… (31)

整理与练习（1） …… (44)

整理与练习（2） …… (45)

球的反弹高度 …… (46)

五、分数加法和减法 …… (47)

第四、五单元检测 …… (50)

六、圆 …… (52)

整理与练习（1） …… (60)

整理与练习（2） …… (61)

七、解决问题的策略 …… (62)

第六、七单元检测 …… (65)

八、整理与复习 …… (67)

期末检测 …… (69)

参考答案 …… (71)

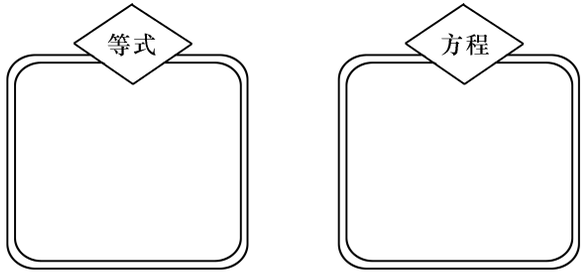
一、简易方程

等式与方程

基础训练

1. 按要求将下列式子前的编号填入相应方框内。

①$8+7=15$　②$4+7x=25$
③$8-3x=2$　④$y\div3=10$
⑤$x-9>6$　⑥$0.5x=10$
⑦ $0.9y<6$　⑧$13\times1.5=19.5$
⑨$4x-3$



我发现：_____是方程。

2. 辨一辨。（对的画“√”，错的画“×”）

（1）含有未知数的式子叫方程。（　　）
（2）$5x-7$是含有未知数的式子，所以是方程。（　　）
（3）所有的方程都是等式。（　　）

3. 将每个算式中用图形表示的未知数改写成字母。

$6+●=17$　　$▰\times9=63$

$52-▲=38$　　$360\div■=4$

4. 根据线段图列方程。



_____　　_____

5. 用方程表示下面的数量关系。

（1）



原价：x元
优惠：118元
现价：1285元

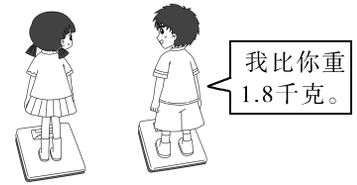
方程：_____

（2）



方程：_____

（3）



依依体重x千克　　淘淘体重38.5千克

方程：_____

拓展运用

6. 根据图（1）、（2）所表示的等量关系，判断图（3）的括号里应该填几？

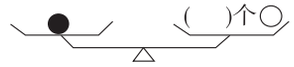
（1）



（2）



（3）



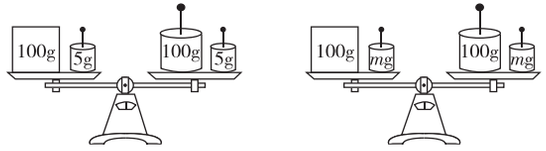
括号里应该填几？

如果●＝2.8，那么○＝(　　)，●＝(　　)。

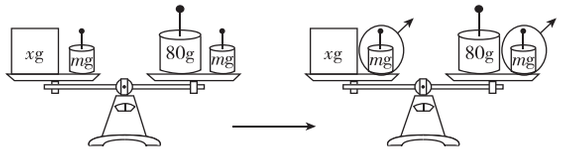
等式的性质和解方程(1)

基础训练

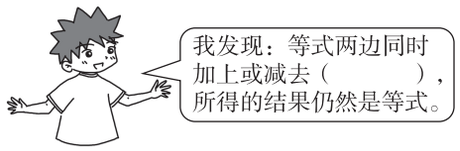
1. 看图填空。



100＋5 ◯ 100＋5　　100＋m ◯ 100＋m



x＋m ◯ 80＋m　　x＋m－(　) ◯ 80＋m－(　)



2. 根据等式的性质在◯里填运算符号，在□里填数。

(1)　x－18＝35

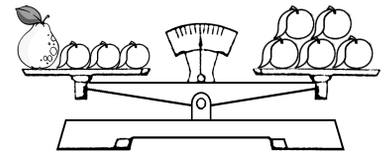
x－18＋18＝35 ◯ □

(2)　x＋24＝57

x＋24－24＝57 ◯ □

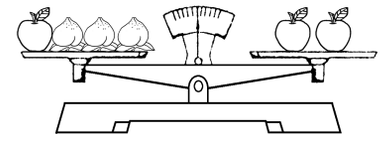
3. 想一想，填一填。

(1)



1 个梨和(　　)个橘子同样重。

(2)



(　　)个桃和 1 个苹果同样重。

4. 解方程，并检验。

x＋35＝79　　x－37＝80

x＋7.8＝7.8　　x－9.4＝1.5

5. 在方程后面的括号里找出方程的解，并在相应的□里画“√”。

(1) x＋40＝60　(x＝100 □　x＝20 □)

(2) x－3.1＝3.1　(x＝6.2 □　x＝0 □)

6. 看图列方程并解答。

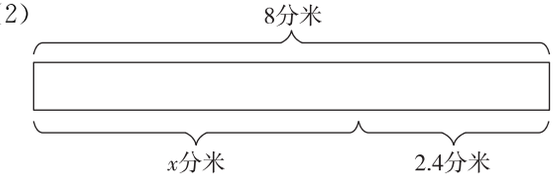
(1)



售价:948元

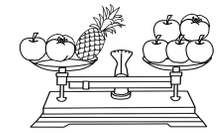
买一台洗衣机，付出 x 元，找回 52 元。

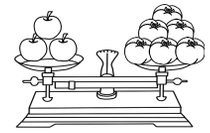
(2)



拓展运用

7. 根据下图填空。



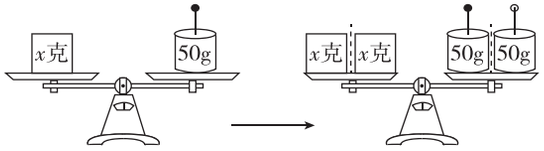


1 个 和(　　)个 一样重。

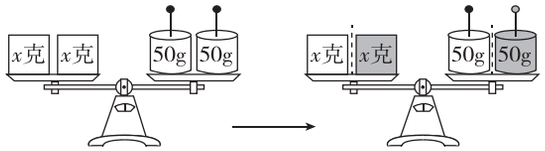
等式的性质和解方程(2)

基础训练

1. 看图填空。



$x=50$　　$2x$ ◯ $50\times$ □



$2x$ ◯ 100　　$2x\div2$ ◯ $100\div$ □



我发现：等式两边同时（　　）或（　　）同一个不是0的数，所得结果仍然是等式。

2. 根据等式的性质在◯里填运算符号，在□里填数。

(1)　$x\div7=42$

$x\div7\times7=42$ ◯ □

(2)　$0.8x=5.6$

$0.8x\div0.8=5.6$ ◯ □

3. 解方程，带☆的要检验。

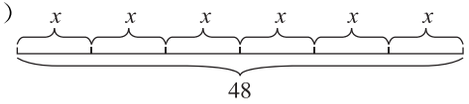
$4.5x=9$　　$x\div30=17$

$12x=9.6$　　☆$x\div3.2=7$

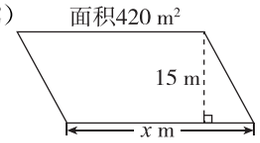
$x\div6.5=0.9$　　☆$50x=950$

4. 看图列方程并解答。

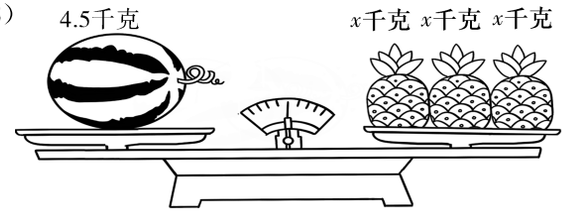
(1)



(2)



(3)



拓展运用

5. (1)已知 $8x=12$，那么 $x\div$（　　）$=0.5$。

(2)已知 $x\div1.2=6$，那么 $x-$（　　）$=2.8$。



综合练习

基础训练

1. 解方程。

$x+0.9=1.2$　　$0.7x=1.82$

$84+x=102$　　$x\div15=150$

$x-49=27$　　$3.2x=1.92$

2. 在◯里填“＞”“＜”或“＝”。

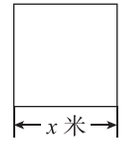
(1)当 $x=92$ 时，$x+25$ ◯ 89。

(2)当 $x=6$ 时，$17x$ ◯ 102。

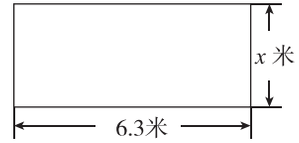
(3)当 $x=0.4$ 时，$x\div8$ ◯ 0.5。

3. 看图列方程并解答。

(1)正方形的周长18米。



(2)长方形面积25.2平方米。

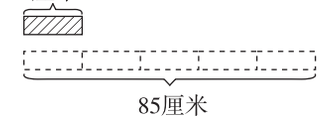


4. 列方程求表中未知数的值。

物品名称	单价	数量	总价
日记本	x 元/本	14 本	50.4 元
文具盒	9.5 元/个	y 个	76 元

5. 根据数量关系列方程，并解答。

(1)



(2)



茶壶和茶水共重 1250 克

茶水重 800 克

茶壶重 x 克

6. 依依买了 4 本日记本与 1 支钢笔，淘淘用同样多的钱买了 6 本日记本，你知道 1 支钢笔的价钱等于几本日记本的价钱吗？

拓展运用

7. 已知方程 $x\div3=20$、$x-y=12$ 中的 x 为同一个数，请求出 x、y 分别等于多少。

列方程解决实际问题(1)

基础训练

1. 解方程。

$5.1+x=8.6$　　$4x=4.2$

$x-370=480$　　$x\div1.2=0.32$

2. 苹苹收集邮票 45 枚，比淘淘多 5 枚。淘淘收集邮票多少枚？



我根据“淘淘的邮票枚数+5=_____”列出方程。

解：设淘淘收集邮票 x 枚。

$x+5=45$

$x=$_____

$x=$_____



我还可以根据“苹苹的邮票枚数−淘淘的邮票枚数=5”列出方程。

$45-x=5$

$45-x+x=5+x$

_____$=5+x$

$5+x=$_____

$x=$_____

答：淘淘收集邮票_____枚。

3. 世界上最大的鸟是鸵鸟，一个鸵鸟蛋约重 1.5 千克，大约是一个鸡蛋的 25 倍。一个鸡蛋大约重多少千克？（先把数量间的相等关系写完整，再列方程解答）

（　　）的质量×25=（　　）的质量

4. 列方程解答下列各题。

(1) 苏州到上海大约 103 千米，比苏州到南京约近 111 千米。苏州到南京大约有多少千米？

(2) 孙爷爷家有一块面积是 127.2 平方米的长方形菜地，菜地的长是 12 米，菜地的宽是多少米？

(3)榆树和夹竹桃对空气中的尘埃都有过滤作用。每平方米榆树叶能吸附灰尘 12.8 克，是夹竹桃叶片的 1.6 倍。每平方米夹竹桃叶片能吸附灰尘多少克？

拓展运用

5. 三年前母亲的年龄是女儿的 6 倍，今年母亲 33 岁，女儿今年多少岁？



列方程解决实际问题(2)

基础训练

1. 解方程。

$8x+19=51$　　$2.7x-14=26.5$

$3x-6=48$　　$1.5+7x=19$

2. 在括号里填写含有字母的式子。

(1)光明小学去年有 x 台电脑，今年买回的电脑比去年的 2 倍多 3 台。学校今年买回(　　)台电脑。

(2)依依课外书的本数比淘淘的 3 倍少 12 本，如果淘淘有课外书 x 本，依依有(　　)本。

3. 江苏广播电视发射塔高约 319 米，比南京金陵饭店高的 2 倍多 99 米，南京金陵饭店的高度大约是多少米？

南京金陵饭店的高度×2+99=＿＿＿＿。

解：设南京金陵饭店的高度大约是 x 米。

$2x+99=319$

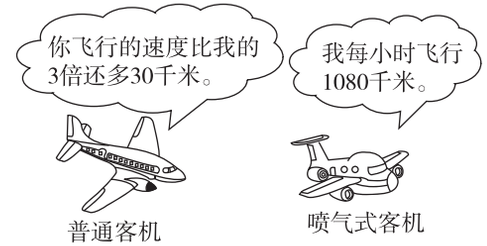
江苏广播电视发射塔高度−南京金陵饭店的高度×2=＿＿＿＿。

答：南京金陵饭店的高度大约是＿＿＿＿米。

4. 故宫的面积是 72 万平方米，比天安门广场面积的 2 倍少 16 万平方米。天安门广场的面积是多少万平方米？(先把数量间的相等关系填写完整，再列方程解答)

(　　)的面积×2−16=(　　)的面积

5.



普通客机每小时飞行多少千米？

6. 世界上面积最小的海是马尔马拉海，面积是 11350 平方千米。马尔马拉海的面积比我国太湖面积的 4 倍还多 1570 平方千米。太湖的面积是多少平方千米？

拓展运用

7. 龙一鸣的邮票枚数是依依的 3 倍，龙一鸣送给依依 36 枚后两人的枚数同样多。两人原来各有邮票多少枚？

综合练习

基础训练

1. 解方程。

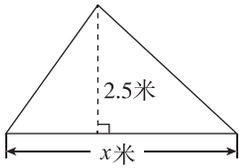
$x+9-13=43$　　$40x\div3=480$

$2.7x-1.07=1.09$　　$6+2.8x=48$

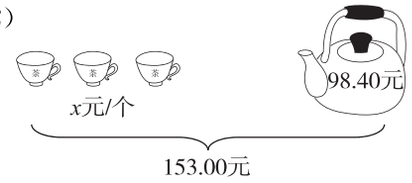
$8x-5.7=3.9$　　$21x+69=342$

2. 求 x 的值。

(1)三角形的面积是 4.5 平方米。



(2)



3. 淘淘原来有一些汉字卡片，今年又收集了 32 张，送给苹苹 45 张后，还剩 67 张。淘淘原来有汉字卡片多少张？

4. 一种洗发液有两种规格的包装。大瓶容量 1.8 升，是小瓶容量的 3 倍。小瓶的单价是 12.4 元/瓶，比大瓶便宜 22.6 元/瓶。求小瓶的容量和大瓶的单价。

5. 一只成年长颈鹿身高 5.8 米，体重 896 千克。它成年的身高比出生时的 4 倍少 0.6 米，体重比出生时的 13 倍多 12 千克。这只长颈鹿出生时的身高和体重各是多少？

6. 每张桌子多少元？

家具商城收据

付款单位:大新小学　　2019年9月1日

货名	数量	单位	单价(元)	金额 百	十	元	角	分
椅子	1	把	32.50					
桌子	8	张						
合计人民币(大写)	叁佰玖拾贰圆伍角				3	9	2	5	0

拓展运用

7. “寒暑表”中通常有两个刻度——摄氏度和华氏度。它们之间的换算关系是：摄氏度×1.8+32=华氏度。有个小朋友的体温是 98.6℉，他还没发烧，相当于多少摄氏度？（摄氏度常用℃作单位，华氏度用℉作单位）

列方程解决实际问题(3)

基础训练

1. 解方程。

$8x+3x=121$　　$9x-4x=27.5$

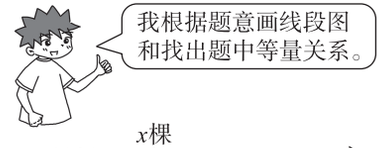
$x+1.8x=22.4$　　$11x-x=31.4$

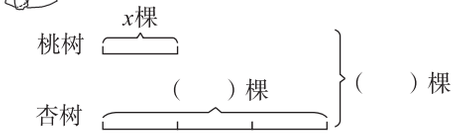
2. 在括号里填写含有字母的式子。

(1)果园里有梨树 x 棵，桃树的棵数是梨树的 4 倍。桃树有(　　)棵，桃树和梨树一共有(　　)棵。桃树比梨树多(　　)棵。

(2)南京红山动物园里，孔雀有 x 只，金丝猴的只数是孔雀的 2.5 倍。金丝猴有(　　)只，金丝猴和孔雀一共有(　　)只。孔雀比金丝猴少(　　)只。

3. 果园里种着桃树和杏树一共有 180 棵，杏树的棵数是桃树的 3 倍。桃树和杏树各有多少棵？





(　　)棵数＋(　　)棵数＝桃树和杏树一共的棵数

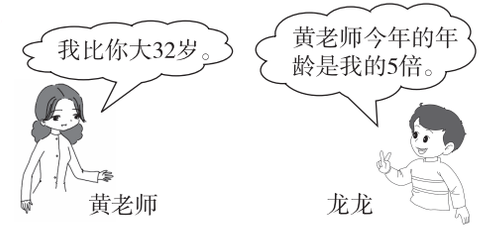
解：设桃树有 x 棵，则杏树有 $3x$ 棵。

$x+3x=$_____

答：桃树有_____棵，杏树有_____棵。

4. 一场足球比赛，主队的球迷人数是客队球迷人数的 7.5 倍，客队的球迷人数比主队球迷人数少 39000 人。客队和主队的球迷各有多少人？

5.



龙龙和黄老师今年各多少岁？

6. 实验小学的同学们观看“消防知识”展，五、六年级一共去了 945 名同学，五年级的人数是六年级的 2.5倍。两个年级各去了多少人？

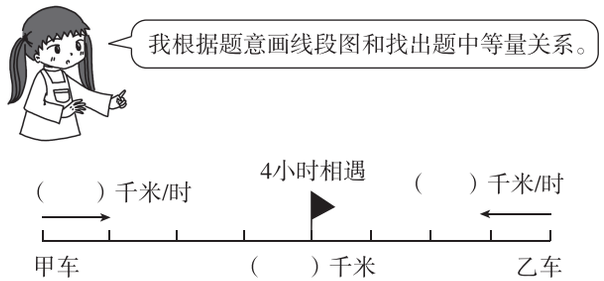
拓展运用

7. 把下面的线段分成两段，使其中一段的长度是另一段的 3 倍。

列方程解决实际问题(4)

基础训练

1. A、B两城相距640千米。两辆汽车同时从A、B两城相对开出，4小时后相遇。甲车的速度是85千米/时，乙车的速度是多少？



甲车行的路程＋乙车行的路程＝_____

速度和×时间＝_____

解法一：解：设乙车的速度是 x 千米/时。

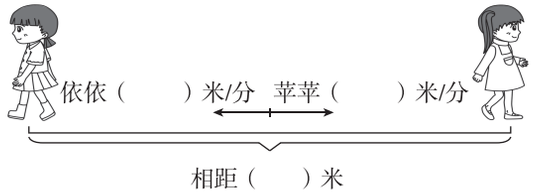
$4x+85\times4=$_____

解法二：解：设乙车的速度是 x 千米/时。

$(85+x)\times4=$_____

答：乙车的速度是_____千米/时。

2. 依依、苹苹两人从一座大楼门口同时向相反的方向走去，7分钟后两人相距560米。依依的速度是37米/分，苹苹的速度是多少米/分？（先利用线段图整理条件和问题，再列方程解答）



3. 甲、乙两艘轮船同时从相距1075km的两港开出，相对而行，经过25小时相遇。甲船每小时行26km，乙船每小时行多少千米？

4. 两地相距720米。淘淘和壮壮同时从两地出发，相向而行，淘淘每分钟走65米，壮壮每分钟走55米。经过几分钟两人相遇？

5. 淘淘买了一些钢笔和中性笔，一共用去41元。根据下表中的数据列方程求出中性笔的单价。

	数量/支	单价/(元/支)
钢笔	3	7
中性笔	5	

6. 甲、乙两辆货车同时从A地开往B地。经过5小时后，甲车落后乙车42.5 km。甲车每小时行64 km，乙车每小时行多少千米？

拓展运用

7. 一条环形跑道长1000米，淘淘骑自行车的速度是450米/分，龙一鸣跑步的速度是250米/分，两人同时从同地同向出发，经过多少分钟淘淘第一次追上龙一鸣？

综合练习

基础训练

1. 解方程。

$3.2x+1.5x=0.94$　　$3x-1.5\times3=10.5$

$2\times1.7+2x=9.2$　　$x-0.42x=14.5$

$6x-4\times5=16$　　$8x+19=51$

2. 万老师去体育用品专卖店买足球和篮球一共51个，足球的个数是篮球的2.4倍。学校买来的足球和篮球各有多少个？

3. 五(1)班图书角有一个两层书架，上层书的本数是下层书的1.2倍，下层书比上层书少9本。上、下层各有书多少本？

4. 甲、乙两列火车同时从同一地点出发，相背而行，2.7小时后相距513千米。甲车的速度是110千米/时，求乙车的速度。

5. 两艘军舰从相距609千米的两个港口同时相对开出，一艘军舰每小时行42千米，另一艘军舰每小时行45千米，经过几小时两艘军舰相遇？

6. 师徒两人45小时共同加工4140个零件。师傅平均每小时大约加工54个。徒弟平均每小时大约加工多少个？

7. (1)明天公司为18名员工每人购买一张桌子和一把椅子，一共用去3780元。每张桌子120元，每把椅子多少元？

(2)明天公司为员工购买桌子和椅子，一共用去3780元。每张桌子120元，每把椅子90元，一共购买了多少套？

拓展运用

8. 如果三个连续自然数的和是108，你能列方程求出这3个数各是多少吗？

整理与练习

基础训练

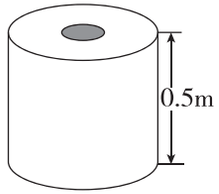
1. 解方程。

$x+6.2=11.1$　　$x-49=72$

$x\div32=140$　　$x-0.7x=15$

$4.5x+0.4\times5=15.5$　　$13.5x+3x=69.3$

2. 一卷透明胶展开后，正好可以粘满一张 $4m^2$ 的长方形纸板。这卷透明胶展开后有多长？

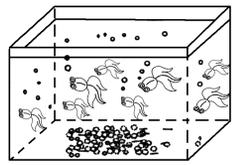


3.



四年级、五年级各植树多少棵？

4. 淘淘的爸爸买了 1 个金鱼缸和 8 条金鱼，一共用去 31 元。其中金鱼缸的价钱是 15 元，平均每条金鱼多少元？



5. 甲、乙两个工程队共同开凿一条 675 米长的隧道，各从一端相向施工，25 天打通。甲队每天开凿 12.6 米，乙队每天开凿多少米？

6. 学校图书室一共有 182 本科技书。五年级 6 个班，每班借了 17 本。剩下的借给六年级的 5 个班，平均每班借多少本？

7. 依依家买同样的地砖装修客厅和卧室，客厅用了 78 块地砖，卧室用了 164 块地砖，卧室买地砖的钱比客厅多用 1032 元。每块地砖多少元？

拓展运用

8. 箱子里装有同样数量的乒乓球和羽毛球。每次取出 5 个乒乓球和 3 个羽毛球，取了几次以后，乒乓球没有了，羽毛球还剩 6 个，一共取了几次？原来乒乓球和羽毛球各有多少个？

二、折线统计图

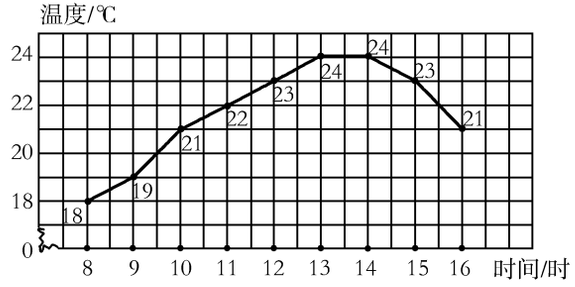
单式折线统计图

基础训练

1. 某一天室内气温变化情况如下图：

某天室内气温变化情况统计图

2019 年 8 月



(1)这一天的气温在哪两时之间上升得最快？在哪两时之间下降得最快？

(2)中午 11 时的气温是多少摄氏度？中午 11 时 30 分的气温大约是多少摄氏度？

(3)从图中你还能知道什么？

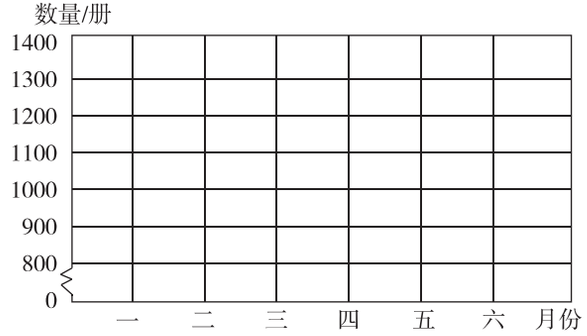
2. 星火书店去年上半年各月销售儿童图书的情况如下表：

星火书店去年上半年各月销售儿童图书情况统计表

2019 年 9 月

月份	一	二	三	四	五	六
数量/册	1268	1124	832	840	960	1350

根据表中的数据绘制折线统计图。

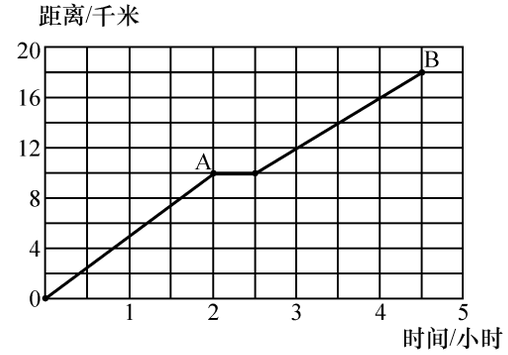


(1)这家书店去年上半年销售的儿童图书哪个月最多？哪个月最少？销售在 1000 本以上的月份有哪些？

(2)儿童图书的销售量哪个月增长最快？哪个月下降最快？你能试着解释原因吗？

拓展运用

3. 下图是五(1)班同学进行远足训练时的行走情况统计图，看图回答问题。



(1)B 处为终点，五(1)班同学在 A 处休息，A 处离 B 处还有多少千米？

(2)同学们在 A 处休息了多长时间？

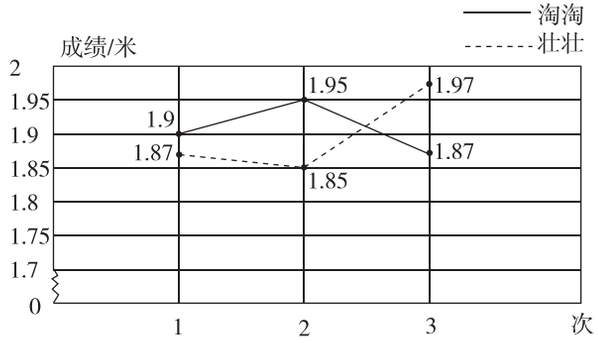
(3)同学们行走的全程是多少千米？行走了多长时间？(休息时间除外)

复式折线统计图

基础训练

1. 学校运动会上，淘淘和壮壮参加立定跳远比赛。下面是他们立定跳远成绩的统计图。

淘淘和壮壮参加立定跳远比赛统计图

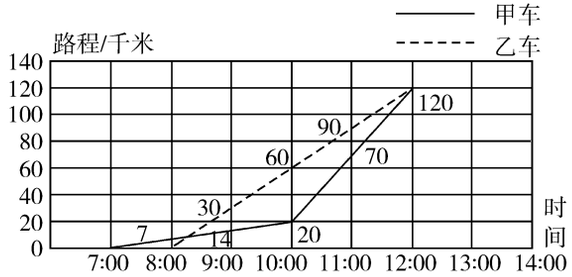


（1）两位同学立定跳远的最好成绩分别是多少米？

（2）壮壮的第几次成绩超过了淘淘？

（3）从统计图中，你还能想到什么？

2. 下图是从同一车站发出的甲、乙两辆车的运行情况。



（1）甲、乙两车各从什么时刻开始发出的？

（2）从图上看，乙车追上甲车大约是什么时刻？甲车后来追上乙车又是什么时刻？

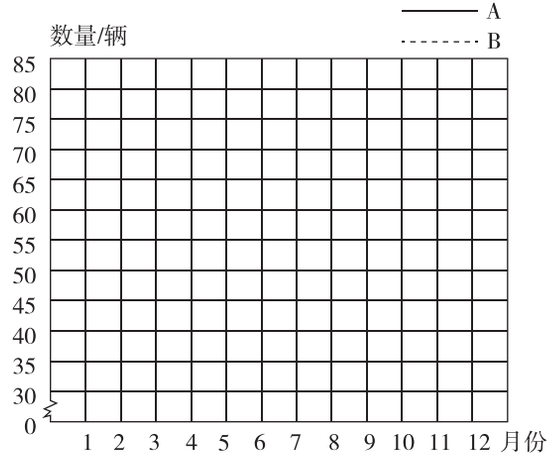
（3）乙车平均每小时行多少千米？

3. 自行车行销售A、B两种牌子的自行车，2019年销售量如下表。根据表中的数据，完成下面的折线统计图。

数量/辆 月份 / 品牌	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
A	50	48	35	43	55	55	46	50	60	50	70	80
B	42	34	30	40	32	38	33	35	40	60	60	55

2019年自行车行A、B两种品牌销量统计图

2020年1月

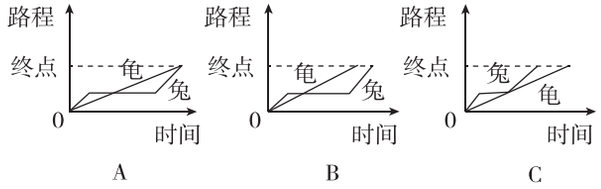


（1）哪种牌子的自行车销售量增长快一些？

（2）你还能提出什么问题？

趣味作业

4. “龟兔赛跑”的故事：领先的兔子骄傲起来，睡了一觉。当它醒来时，发现乌龟快到终点了，于是急忙追赶，但是为时已晚，乌龟还是先到了终点……下列折线图中与故事情节相吻合的是（　　）。



第一、二单元检测

1. 填一填。

(1)三个连续的自然数，中间一个是 a，前一个是(　　)，后一个是(　　)。

(2)某运动上衣原价 198 元，降价后是 b 元，价格降低了(　　)元。

(3)壮壮今年 x 岁，爸爸的年龄比壮壮年龄的 3 倍还多 2 岁。爸爸今年(　　)岁。

(4)水果摊有苹果 x 千克，香蕉的重量是苹果的1.2倍。香蕉有(　　)千克，苹果和香蕉共有(　　)千克，香蕉比苹果多(　　)千克。

(5)长方形的面积公式用字母表示是：(　　)；如果 $a=4\text{m}$，$b=3.5\text{m}$，则长方形的面积是(　　)m^2。

(6)在$(36-4x)\div 8$ 中，$x=$(　　)时，结果是 0；$x=$(　　)时，结果是 1。

(7)在◯里填上“>”“<”或“=”。

当 $x=2$ 时，$25x-7x$ ◯ 35。

当 $x=7$ 时，$4(x+6)$ ◯ 52。

当 $x=2.5$ 时，$(6x-4.5)\div 5$ ◯ 21。

(8)一个长方形和一个正方形的周长相等。如果正方形的边长是 6 厘米，长方形的长是 7 厘米，那么长方形的宽是(　　)厘米。

2. 辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)

(1)$7b=40$ 是等式也是方程。(　　)

(2)$8\times 9-6x=18$ 的解是 $x=12$。(　　)

(3)$ax-bx=(a-b)x$。(　　)

(4)解方程 $2x\div 2.8=8.2$，第一步是 $2x\div 2.8\div 2.8=8.2\div 2.8$。(　　)

3. 选一选。(将正确答案的字母填在括号里)

(1)下列各式中，是方程的是(　　)。

A. $7x-3=0$　　B. $x-1>1$

C. $7.2x-3.8x$

(2)甲数是 a，比乙数的 3 倍少 b，表示乙数的式子是(　　)。

A. $3a-b$　　B. $(a+b)\div 3$

C. $(a-b)\div 3$

(3)方程 $4.8-2x=2$ 的解是(　　)。

A. $x=1.4$　　B. $x=3.4$

C. $x=1.2$

(4)依依和妈妈今年的年龄和是 49 岁，再过 x 年，两人的年龄和是(　　)。

A. $49+x$　　B. $49-x$

C. $49+2x$

(5)设一个梯形的上底为 x 厘米，如果这个梯形的面积是 25 平方厘米，它的下底是5.8厘米，高是 5 厘米，求出方程(　　)的解，就是它的上底的长度。

A. $5x=25-5.8\times 2$

B. $(x+5.8)\times 5=25$

C. $(x+5.8)\times 5\div 2=25$

4. 解方程。

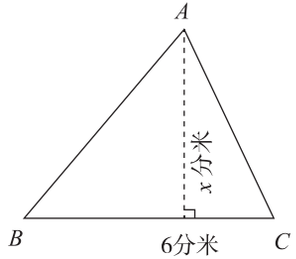
$x+7.6=28.9$　　$5x\div 15=15$

$6.7x+5x=9.36$　　$2.8\times 4+5x=15.8$

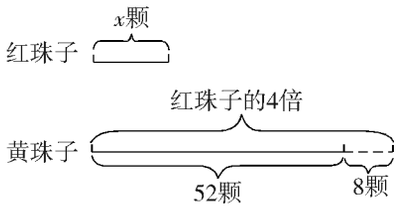
$(x-4.5)\times 6=31.8$　　$x-0.6x=84$

5. 看图列方程并求出 x 的值。

(1)三角形的面积是 12.9 平方分米。



(2)红珠子有多少颗？



6. 探索与实践。

下表中的 x、y、z 表示连续的 3 个自然数，任意写出三组这样的自然数，并求出各组数的和。

x	y	z	$x+y+z$

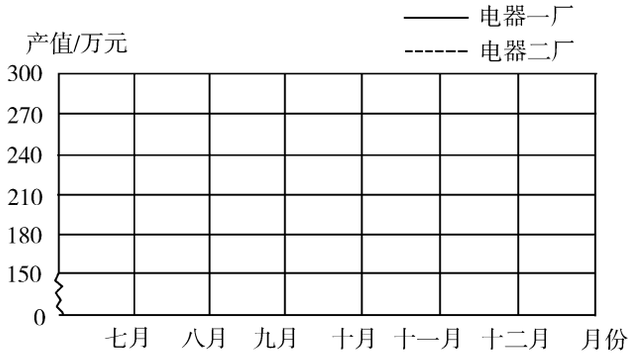
(1) 观察上表，你有什么发现？

(2) 如果 3 个连续自然数的和是 210，中间的数是 x，你能列方程求 x 的值吗？其余两个数分别是多少？

7. 电器一厂、二厂去年下半年产值如下表所示：

产值/万元 月份 / 工厂	七	八	九	十	十一	十二
电器一厂	240	290	260	210	220	230
电器二厂	220	290	250	160	200	210

根据表中的数据完成下面的统计图。



(1) 电器一厂产值最高是(　　)月，电器二厂产值最高是(　　)月。

(2) (　　)月两个厂的产值相差最大。

8. 列方程解决实际问题。

(1)现有数量相同的鸡兔同笼，已知兔脚比鸡脚多 28 只。问笼子中鸡和兔子各有多少只？

(2)光的速度是每秒 30 万千米，这个距离大约比地球赤道周长的 7 倍还多 2 万千米。地球赤道周长大约有多少万千米？

(3)依依和淘淘一共有画片 24 张。依依的画片张数是淘淘的 3 倍，依依有画片多少张？

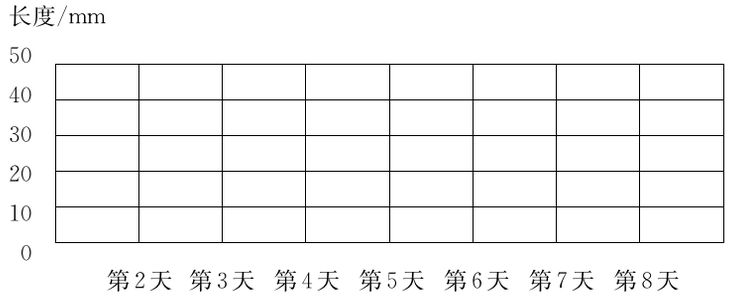
(4)从南京到连云港的铁路长约 540 千米。两列火车从两地同时开出，从南京开出的火车每小时行 95 千米，从连云港开出的火车每小时行 85 千米，经过几小时两车相遇？

蒜叶的生长

基础训练

1. 选择一些饱满的黄豆，用 40℃左右的水浸泡一下，让水慢慢冷却后，把这些黄豆装进一个底部有小洞的容器里，用一块湿布盖在豆子上，然后压上重物，之后每隔半天打开湿布给豆子淋一次水，让水从下边渗出去。测量并记录一个星期黄豆芽的生长情况，完成下面的统计图。

黄豆芽生长情况统计图

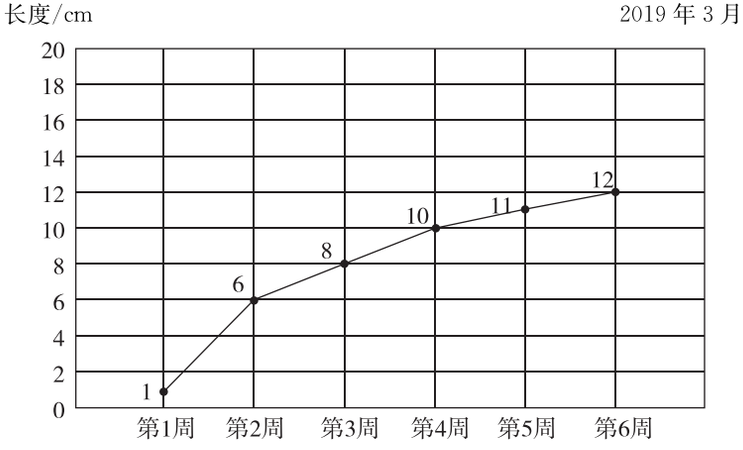


(1)第几天开始长出芽？

(2)第 5 天和第 6 天的黄豆芽的长度分别是多少？

2. 下面是淘淘观察生物角长草娃生长情况并绘制的统计图。

生物角长草娃生长情况统计图

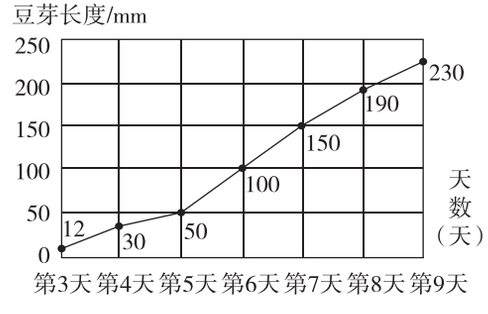


生物角长草娃从第几周到第几周生长得最快？从第几周开始生长逐渐缓慢？

拓展运用

3. 下面是绿豆芽生长情况统计图。

绿豆芽生长情况统计图



(1)简单描述一下绿豆芽的生长情况。

(2)从图中，你还能获得哪些信息？

参考答案

一、简易方程

等式与方程

1. 等式：①②③④⑥⑧
方程：②③④⑥　含有未知数的等式
2. (1)×　(2)×　(3)√
3. 6+a=17　x×9=63
52−b=38　360÷y=4　(答案不唯一)
4. 36+x=60　4x=48
5. (1)x−118=1285　(2)3x=168
(3)x+1.8=38.5
6. 6　1.4　8.4

等式的性质和解方程(1)

1. =　=　=　m　=　m　同一个数
2. (1)+　18　(2)−　24　3. (1)2　(2)3
4. x=44　x=117　x=0　x=10.9　检验略
5. (1)x=20　(2)x=6.2
6. (1)x−948=52　x=1000
(2)x+2.4=8　x=5.6　7. 6

等式的性质和解方程(2)

1. =　2　=　=　2　乘　除以
2. (1)×　7　(2)÷　0.8
3. x=2　x=510　x=0.8
x=22.4　x=5.85　x=19　检验略
4. (1)6x=48　x=8　(2)15x=420　x=28
(3)3x=4.5　x=1.5　5. (1)3　(2)4.4

综合练习

1. x=0.3　x=2.6　x=18
x=2250　x=76　x=0.6
2. (1)>　(2)=　(3)<
3. (1)4x=18　x=4.5　(2)6.3x=25.2　x=4
4. 14x=50.4　x=3.6　9.5y=76　y=8
5. (1)5x=85　x=17
(2)x+800=1250　x=450
6. 2 本　7. x=60　y=48

列方程解决实际问题(1)

1. x=3.5　x=1.05　x=850　x=0.384
2. 苹苹的邮票枚数　45−5
40　45　45　40　40
3. 一个鸡蛋　一个鸵鸟蛋
解：设一个鸡蛋大约重 x 千克。
25x=1.5　x=0.06
4. (1)解：设苏州到南京大约有 x 千米。
x−111=103　x=214
(2)解：设菜地的宽是 x 米。
12x=127.2　x=10.6
(3)解：设每平方米夹竹桃叶片能吸附灰尘 x 克。
1.6x=12.8　x=8
5. 解：设女儿三年前 x 岁，母亲三年前是 33−3=30(岁)。
6x=30　x=5　5+3=8(岁)

列方程解决实际问题(2)

1. x=4　x=15　x=18　x=2.5
2. (1)2x+3　(2)3x−12
3. 江苏广播电视发射塔的高度
2x+99−99=319−99　x=110
99　解：设南京金陵饭店的高度大约是 x 米。
319−2x=99　x=110　110
4. 天安门广场　故宫
解：设天安门广场的面积是 x 万平方米。
2x−16=72　x=44
5. 解：设普通客机每小时飞行 x 千米。
3x+30=1080　x=350
6. 解：设太湖的面积是 x 平方千米。
4x+1570=11350　x=2445
7. 解：设依依原来有 x 枚邮票，则龙一鸣原来有 3x 枚。
3x−36=x+36　x=36
3x=3×36=108

综合练习

1. x=47　x=36　x=0.8
x=15　x=1.2　x=13
2. (1)2.5x÷2=4.5　x=3.6
(2)3x+98.4=153　x=18.2
3. 解：设淘淘原来有汉字卡片 x 张。
x+32−45=67　x=80
4. 解：设小瓶的容量是 x 升。
3x=1.8　x=0.6
解：设大瓶的单价是 y 元。
y−12.4=22.6　y=35
5. 解：设这只长颈鹿出生时的身高是 x 米。
4x−0.6=5.8　x=1.6
解：设这只长颈鹿出生时的体重是 y 千克。
13y+12=896　y=68
6. 解：设每张桌子 x 元。
32.5+8x=392.5　x=45
7. 解：设相当于 x℃。
1.8x+32=98.6　x=37

列方程解决实际问题(3)

1. x=11　x=5.5　x=8　x=3.14
2. (1)4x　5x　3x　(2)2.5x　3.5x　1.5x
3. 3x　180　桃树　杏树
180　4x=180　x=45
3x=3×45=135　45　135
4. 解：设客队球迷有 x 人，则主队球迷有 7.5x 人。
7.5x−x=39000　x=6000
7.5x=7.5×6000=45000
5. 解：设龙龙今年 x 岁，则黄老师今年 5x 岁。
5x−x=32　x=8
5x=5×8=40
6. 解：设六年级去了 x 人，则五年级去了 2.5x 人。
x+2.5x=945　x=270
2.5x=270×2.5=675
7. 一段长 1.5cm，另一段长 4.5 cm。

列方程解决实际问题(4)

1. 85　x　640　总路程　总路程　640
x=75　640　x=75　75
2. 37　x　560
解：设苹苹的速度是 x 米/分。
(37+x)×7=560　x=43
3. 解：设乙船每小时行 x 千米。
(26+x)×25=1075　x=17
4. 解：设经过 x 分钟两人相遇。
(65+55)x=720　x=6
5. 解：设中性笔每支 x 元。
3×7+5x=41　x=4
6. 解：设乙车每小时行 x 千米。
5x−64×5=42.5　x=72.5
7. 提示：淘淘第一次追上龙一鸣时，淘淘行的路程比龙一鸣多行跑道一圈的长度。
解：设经过 x 分钟淘淘第一次追上龙一鸣。
450x−250x=1000　x=5

综合练习

1. x=0.2　x=5　x=2.9　x=25　x=6　x=4
2. 解：设学校买来的篮球有 x 个，则买来的足球有 2.4x 个。
x+2.4x=51　x=15
2.4x=2.4×15=36
3. 解：设下层有书 x 本，则上层有书 1.2x 本。
1.2x−x=9　x=45
1.2x=1.2×45=54
4. 解：设乙车的速度是 x 千米/时。
(110+x)×2.7=513　x=80
5. 解：设经过 x 小时两艘军舰相遇。
(42+45)x=609　x=7
6. 解：设徒弟平均每小时大约加工 x 个。
(54+x)×45=4140　x=38
7. (1)解：设每把椅子 x 元。
(120+x)×18=3780　x=90
(2)解：设一共购买了 x 套。
(120+90)x=3780　x=18
8. 解：设中间的一个自然数是 x。
(x−1)+x+(x+1)=108　x=36
36−1=35　36+1=37

整理与练习

1. x=4.9　x=121　x=4480
x=50　x=3　x=4.2
2. 解：设这卷透明胶展开后有 x 米长。
0.5x=4　x=8
3. 解：设四年级植树 x 棵。
2x+18=138　x=60
解：设五年级植树 y 棵。
2y−42=138　y=90
4. 解：设平均每条金鱼 x 元。
8x+15=31　x=2
5. 解：设乙队每天开凿 x 米。
(12.6+x)×25=675　x=14.4
6. 解：设平均每班借 x 本。
17×6+5x=182　x=16
7. 解：设每块地砖 x 元。
(164−78)x=1032　x=12
8. 解：设一共取了 x 次。
5x−3x=6　x=3　5×3=15(个)
3×3+6=15(个)
原来乒乓球和羽毛球各有 15 个。

二、折线统计图

单式折线统计图

1. (1)9 时至 10 时上升得最快　15 时至 16 时下降得最快　(2)22℃　22.5℃　(3)室内的气温先上升后下降。(答案不唯一)
2. 绘图略
(1)六月份销售的最多；三月份销售的最少。销售在 1000 本以上的有一月、二月和六月。
(2)六月份增长最快；三月份下降最快。原因略
3. (1)18−10=8(千米)
(2)30 分钟　(3)18 千米　4 小时

复式折线统计图

1. (1)淘淘：1.95 米　壮壮：1.97 米
(2)第 3 次　(3)略
2. (1)甲车 7:00 开始发出，乙车 8:00 开始发出。
(2)乙车追上甲车大约是 8:15，甲车后来追上乙车是 12:00。
(3)120÷4=30(千米)
3. 画图略　(1)A 牌子　(2)略　4. B

第一、二单元检测

1. (1)a−1　a+1　(2)198−b　(3)3x+2
(4)1.2x　2.2x　0.2x　(5)S=ab　14
(6)9　7　(7)>　=　<　(8)5
2. (1)√　(2)×　(3)√　(4)×
3. (1)A　(2)B　(3)A　(4)C　(5)C
4. x=21.3　x=45　x=0.8
x=0.92　x=9.8　x=210
5. (1)6x÷2=12.9　x=4.3
(2)4x−8=52　x=15
6. 1　2　3　6；　4　5　6　15；
10　11　12　33(填表答案不唯一)

(1)$3y=x+y+z$　(2)$3x=210$　$x=70$
70−1=69　70+1=71
7. 完成统计图略。(1)八　八　(2)十
8. (1)解:设笼子中鸡有 x 只,则兔子也有 x 只。
$4x-2x=28$　$x=14$
(2)解:设地球赤道周长大约有 x 万千米。
$7x+2=30$　$x=4$
(3)解:设淘淘有画片 x 张,则依依有画片 $3x$ 张。
$x+3x=24$　$x=6$
$3x=3\times6=18$
(4)解:设经过 x 小时两车相遇。
$(95+85)x=540$　$x=3$

蒜叶的生长

1. 略　2. 从第 1 周到第 2 周生长得最快;从第 4 周开始生长逐渐缓慢。
3. (1)绿豆芽的生长呈上升趋势。　(2)略

三、因数与倍数

因数与倍数

1. (1)8　5　8　5　(2)72　8　9
(3)1　24　2　12　3　8　4　6　8
24　1　(4)有限　1　它本身
(5)无限　它本身　没有
(6)3、6、9、12、…　3
2. 42÷7=6 或 42÷6=7
6、7 是 42 的因数,42 是 6、7 的倍数。
78÷13=6 或 78÷6=13
6、13 是 78 的因数,78 是 6、13 的倍数。
23÷1=23 或 23÷23=1
1、23 是 23 的因数,23 是 1、23 的倍数。
135÷15=9 或 135÷9=15
15、9 是 135 的因数,135 是 15、9 的倍数。
3. 32 的因数:1、2、4、8、16、32。
6 的倍数:6、12、18、24、30、…
60 的因数:1、2、3、4、5、6、10、12、15、20、30、60。
80 以内 9 的倍数:9、18、27、36、45、54、63、72。
4. ①②④⑧⑫⑯
5. 36　18　12　9　6　4　3　2　1　每排人数都是 36 的因数,排数也都是 36 的因数。
6. (横着填)6　7　8　24　32　40　48　56　64　应付钱数都是 8 的倍数。
7. 是　是　我发现:当两个数是同一个数的倍数时,那么这两个数的差也是这个数的倍数。

2、5 的倍数的特征

1. (1)2、4、6、8　0　5　0
(2)偶数　偶数　奇数
(3)56、80、130　80、95、130、135
56、80、130　95、135、789　80、130
(4)101　999　100　998　(5)10
2. 2 的倍数有:56、92、52、100、990、536、98、418
5 的倍数有:35、100、990、245、165
既是 2 的倍数,又是 5 的倍数有:100,990
既是 2 的倍数,又是 5 的倍数的数的特征是:该数个位上一定是 0。
3. 奇数:53、27、33、75、81、1
偶数:60、38、14、92
4. (1)58、38、50、30、80　(2)85、35、50、80、30
(3)30、50、80
5. 涂色的数是:8、16、24、32
8 的倍数都是 2 的倍数。
6. 12 号、14 号、16 号

3 的倍数的特征

1. 103　㊱　㊷　㉟　㉜　133
3 的倍数,它各位上数的和一定是 3 的倍数。
2. 132、480、69、84 是 3 的倍数。
3. 157÷3　608÷3
4. 0、3、6、9　有 4 种填法;1、4、7　有 3 种填法;2、5、8　有 3 种填法;1、4、7　有 3 种填法。
5. (1)×　(2)√　(3)√　(4)×　(5)×　(6)×
6. 804　408　840　480　405　504　450　540　一共可以组成 8 个。
7. 如果每 3 个装一袋,不能正好装完;如果每 5 个装一袋,能正好装完。
8. 涂色略　(1)一个数各位上数字的和是 9 的倍数,这个数就是 9 的倍数。(2)9 的倍数都是 3 的倍数。

综合练习

1. 4×5=20　4、5 是 20 的因数,20 是 4、5 的倍数。(答案不唯一)
2. 5 的倍数有:45、90、475、85
2 的倍数有:62、306、90、332、2014
3 的倍数有:45、141、306、90、357
3. (1)0　0
(2)4　2 或 8
(3)0　0　5(后两空答案不唯一)
(4)1 或 4 或 7　2 或 5 或 8　0
4. (1)205　805　825　285
(2)580　850　520　250　820　280　502　802　582　852　508　208　528　258
(3)580　850　520　250　820　280　805　205　825　285
(4)258　285　528　582　825　852
(5)258　528　582　852
(6)820　250　520　280　850　580
(7)285　825
5. 是　是　是
6. 不对。因为黄老师所买鸡蛋质量为整千克数,而鸡蛋的单价是每千克 5 元,说明黄老师买鸡蛋花掉的钱是 5 的倍数,50 元减去 5 的倍数,剩下的钱的个位要么是 0,要么是 5,所以找回的 12 元不对。
7. 可能是 7、14、21、42。

质数和合数

1. (1)1 和它本身　(2)1 和它本身
(3)1、2、3、6　合　1、13　质　1、3、7、21　合
(4)2、3、5、7、11、13、17、19
4、6、8、9、10、12、14、15、16、18、20
2. (1)×　(2)×　(3)×　(4)×　(5)×　(6)√
3. 质数:13、41、61、73、47、11
合数:27、57、84、95、15、33、49、51、63、87、99
我发现:1 既不是质数也不是合数
4. 略　5. 11　4　97　99　2　1
6. (1)2　83　(2)30

质因数和分解质因数

1. (1)1、3、5、15　3、5　15　3、5
(2)质因数　(3)质数
2. (1)是　是　(2)是　6 不是 42 的质因数,7 是 42 的质因数
3. 12　4　2　2　2　2　2　3
4. 2　2　3　3　5　7
5. 2　7　13　7　3　3　3　3　2　3　5
6. ⑩　㉕　㉜　㊽
10=2×5　25=5×5　32=2×2×2×2×2
48=2×2×2×2×3　7. ×　×　√
8. 312=6×52,52 为师生总人数,则学生有 51 人,每人种 6 棵。

综合练习

1. 质数:37、41、61、73、89
合数:27、58、95、84、62、91、34
2. (1)11、31、41　(2)2　(3)53、73、83　(4)67
3. 63=3×3×7　75=3×5×5
60=2×2×3×5　40=2×2×2×5
4. (1)2　4　(2)7　11　(3)7　13
5. 3　5　2　13　2　17　3　31　2　2
5　3　17　7　13
6. A 袋、C 袋可以分成个数相同的几堆,B 袋、D 袋不可以分成袋数相同的几堆。因为 51、54 是合数,61、47 是质数。
7. 1620=9×12×15　9 岁、12 岁、15 岁。

公因数和最大公因数

1. 画“△”和“○”略　1、2、3、4、6、12　12
2. 填圈略　3　最大公因数
3. 1、2、3、6、9、18　1、2、3、5、6、10、15、30　1、2、3、6　6　4. 略
5. 2　3　10　15　1　1
6. 7　9　18　21　1　1　1　3　较小数　1
7. 9　12　5　20　17
8. 边长 5 分米的瓷砖。　9. 4

公倍数和最小公倍数

1. 圈数略　6、12、18、24、30、…　6　2. 18、36、54　18
3. 填圈略　36
4. 9、18、27、36、45、…　15、30、45、60、…
45、90、…　45
5. 48　36　120　40　105　20
6. 25　42　22　24　14　30　130　16
1　这两个数的乘积　倍数　较大数
7. 可以正好铺满边长 12 厘米的正方形。
8. 提示:淘淘每 3 天去一次,壮壮每 5 天去一次。3 和 5 的最小公倍数是 15,所以 3 月 15 日他们又同时去。

综合练习

1. 15　8　1　1　6　1
2. 40　30　40　36　60　140
3. 填表略　(1)1、2　2　(2)1、2　2
(3)1、2　2　4. 18　75　80
5. 60 和 45 的最大公因数是 15,所以正方形边长最长可以是 15 厘米。
(45÷15)×(60÷15)=12(块)
可以剪 12 块。
6. 48 和 36 的最大公因数是 12,所以每排最多排 12 人。男生有 48÷12=4(排),女生有 36÷12=3(排)。
7. 填表略。6;18　其他方法略。
8. 3、4、6 的公倍数有 12、24、36、…
根据题意,该组人数为 24+2=26(人)。

整理与练习

1. (1)1、2、7、14　1、2、4、8、16
(2)23、83、97　25、42、51、57、63
(3)5　17　2　23　3　17　(4)2
2. 2 的倍数:48、82、56、108、210、90、64、204
5 的倍数:75、210、90、405
3 的倍数:48、75、33、108、210、90、81、204、405
既是 2 的倍数,又是 5 和 3 的倍数:210、90
3. (1)90、30　(2)98　(3)39
4. 最大公因数:21　最小公倍数:63
最大公因数:14　最小公倍数:168
最大公因数:1　最小公倍数:99
5. 略　6. 8 分米　7. 6 月 4 日
8. 1　1　1　1　5　1　1　1　1　5　1
1　1　1　5　1　描点连线略

第三单元检测

1. (1)12　18　1、2、3、6　6
(2)1　ab　(3)B　A　(4)15、30、45　(5)40
(6)2　3　8　9　(7)AB　(8)5
2. (1)×　(2)√　(3)×　(4)√　(5)×
3. (1)B　(2)A　(3)C　(4)D　(5)D
4. (1)4　0(或 3、6、9)　(2)0　2(或 5、8)　0
(3)0　0　(4)0(或 3、6、9)　0