



全方位呈现全国各地示范教研成果

# 金榜之星<sup>®</sup>



第一步

## 新学期起跑线<sup>®</sup>

XIN XUE QI QI PAO XIAN

### 随堂梯度练测+活页卷

总主编：王永乾

# 6 年级数学（上）

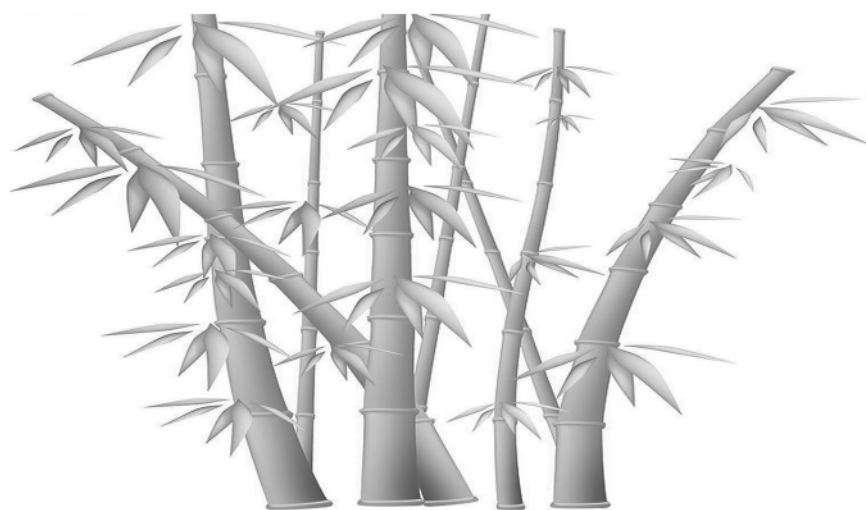


黄河出版传媒集团  
宁夏人民教育出版社

根据义务教育课程标准实验教科书编写



# 新学期 起跑线



人教版

六年级（上）

数 学

宁夏人民教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

金榜之星. 新学期起跑线. 六年级数学. 上册/王永乾主编. —银川:  
宁夏人民教育出版社, 2011. 5  
ISBN 978-7-80764-429-3  
I. ①金… II. ①王… III. ①小学数学课-教学参考资料  
IV. G624  
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 075509 号

新学期起跑线人教版六年级数学(上)

总 主 编 王永乾  
责任编辑 虎雅琼 王 慧  
封面设计 永乾图书  
排版制作 赵学省  
责任印制 刘 丽

黄河出版传媒集团  
宁夏人民教育出版社出版发行

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)  
网 址 www.yrpubm.com  
网上书店 www.hh-book.com  
电子信箱 jiao\_yu\_she@yrpubm.com  
邮购电话 0951-5014284  
经 销 全国新华书店  
印刷装订 山东永乾图书有限公司

开 本 880×1230(mm) 1/16  
印 张 30  
字 数 480 千字  
版 次 2011 年 5 月第 1 版 第 1 次印刷  
印 数 10000 册  
书 号 ISBN 978-7-80764-429-3/G · 1352

总 定 价:90.00 元

(版权所有 翻印必究)

|                      |      |
|----------------------|------|
| 一 位 置 .....          | (1)  |
| 第 1 课 时 .....        | (1)  |
| 第 2 课 时 .....        | (2)  |
| 单 元 复 习 .....        | (3)  |
| 二 分 数 乘 法 .....      | (4)  |
| 1. 分 数 乘 法 .....     | (4)  |
| 第 1 课 时 .....        | (4)  |
| 第 2 课 时 .....        | (5)  |
| 第 3 课 时 .....        | (6)  |
| 第 4 课 时 .....        | (7)  |
| 2. 解 决 问 题 .....     | (8)  |
| 第 1 课 时 .....        | (8)  |
| 第 2 课 时 .....        | (9)  |
| 第 3 课 时 .....        | (10) |
| 第 4 课 时 .....        | (11) |
| 3. 倒 数 的 认 识 .....   | (12) |
| 单 元 复 习 .....        | (13) |
| 第 1 课 时 .....        | (13) |
| 第 2 课 时 .....        | (14) |
| 三 分 数 除 法 .....      | (15) |
| 1. 分 数 除 法 .....     | (15) |
| 第 1 课 时 .....        | (15) |
| 第 2 课 时 .....        | (16) |
| 第 3 课 时 .....        | (17) |
| 2. 解 决 问 题 .....     | (18) |
| 第 1 课 时 .....        | (18) |
| 第 2 课 时 .....        | (19) |
| 第 3 课 时 .....        | (20) |
| 3. 比 和 比 的 应 用 ..... | (21) |
| 第 1 课 时 .....        | (21) |
| 第 2 课 时 .....        | (22) |
| 第 3 课 时 .....        | (23) |
| 第 4 课 时 .....        | (24) |
| 第 5 课 时 .....        | (25) |
| 单 元 复 习 .....        | (26) |
| 第 1 课 时 .....        | (26) |
| 第 2 课 时 .....        | (27) |
| 四 圆 .....            | (28) |
| 1. 圆 的 认 识 .....     | (28) |
| 第 1 课 时 .....        | (28) |
| 第 2 课 时 .....        | (29) |
| 2. 圆 的 周 长 .....     | (30) |
| 第 1 课 时 .....        | (30) |
| 第 2 课 时 .....        | (31) |
| 第 3 课 时 .....        | (32) |
| 3. 圆 的 面 积 .....     | (33) |
| 第 1 课 时 .....        | (33) |

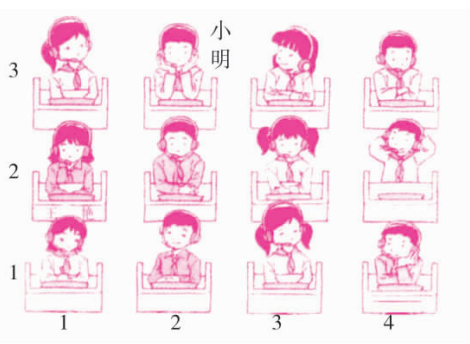
|                      |      |
|----------------------|------|
| 第 2 课时 .....         | (34) |
| 第 3 课时 .....         | (35) |
| 单元复习 .....           | (36) |
| 第 1 课时 .....         | (36) |
| 第 2 课时 .....         | (37) |
| 五 百分数 .....          | (38) |
| 1. 百分数的意义和写法 .....   | (38) |
| 2. 百分数和分数小数的互化 ..... | (39) |
| 第 1 课时 .....         | (39) |
| 第 2 课时 .....         | (40) |
| 3. 用百分数解决问题 .....    | (41) |
| 第 1 课时 .....         | (41) |
| 第 2 课时 .....         | (42) |
| 第 3 课时 .....         | (43) |
| 第 4 课时 .....         | (44) |
| 第 5 课时 .....         | (45) |
| 第 6 课时 .....         | (46) |
| 第 7 课时 .....         | (47) |
| 单元复习 .....           | (48) |
| 第 1 课时 .....         | (48) |
| 第 2 课时 .....         | (49) |
| 六 统 计 .....          | (50) |
| 第 1 课时 .....         | (50) |
| 第 2 课时 .....         | (51) |
| 第 3 课时 .....         | (52) |
| 七 数学广角 .....         | (53) |
| 第 1 课时 .....         | (53) |
| 第 2 课时 .....         | (54) |
| 第 3 课时 .....         | (55) |
| 总复习 .....            | (56) |
| 第 1 课时 .....         | (56) |
| 第 2 课时 .....         | (57) |
| 第 3 课时 .....         | (58) |
| 第 4 课时 .....         | (59) |
| 第 5 课时 .....         | (60) |
| 第 6 课时 .....         | (61) |
| 第一单元过关检测卷 .....      | (63) |
| 第二单元过关检测卷 .....      | (65) |
| 第三单元过关检测卷 .....      | (67) |
| 第四单元过关检测卷 .....      | (69) |
| 期中检测 .....           | (71) |
| 第五单元过关检测卷 .....      | (75) |
| 第六单元过关检测卷 .....      | (77) |
| 第七单元过关检测卷 .....      | (79) |
| 综合过关检测卷 .....        | (81) |
| 期末检测 .....           | (83) |
| 参考答案 .....           | (87) |

# 一 位置

## 第1课时

### 抢占起跑线

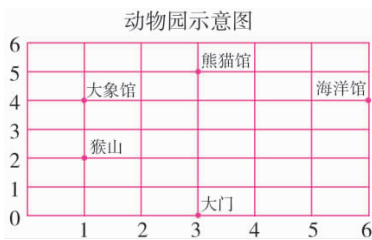
#### 一、根据图意圈一圈,填一填。



1. 小丽坐到第三列,第二行,请把小丽圈起来。
2. 小亮的位置是(4,3),他在第( )列,第( )行。
3. 小明在第( )列,第( )行,用数对表示是( , )。

### 激活新亮点

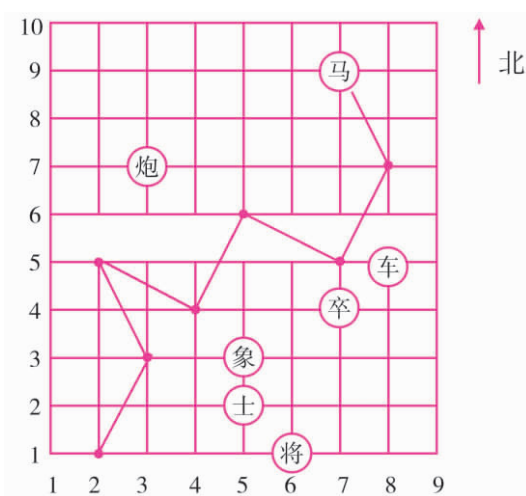
#### 二、根据图中信息填空。



1. 图中大门的位置可以用数对(3,0)表示,猴山的位置可以用数对( , )表示。
2. 图中大象馆的位置是( , ),熊猫馆的位置是( , ),海洋馆的位置是( , )。
3. 请在示意图上标出下面各建筑物的位置。  
珍禽馆(5,1) 猛兽区(1,5) 管理处(5,5)

### 跨越七彩虹

#### 三、看图完成下面各题。



小明说:“卒”在“将”的东面1格,再往北3格处。

1. 像小明那样描述一下,“象”“炮”和“车”在“将”的什么位置。

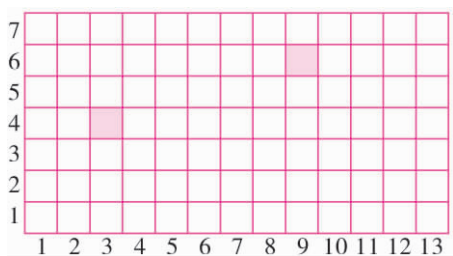
2. 另一个“车”的位置在“将”的西面3格,再往北3格处;另一个炮的位置在“将”的北面4格,再往东3格处。在图中标出它们的位置。

3. 在下面补充完“马”的行走路线。  
(2,1)→( , )→( , )→  
( , )→( , )→( , )  
→( , )→( , )

## 第 2 课时

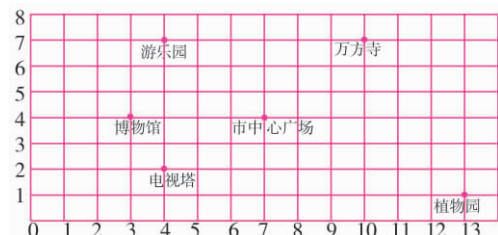
### 抢占起跑线

#### 一、根据图上信息回答问题。



1. 请用数对表示出图中两个黑色方块的位置。  
( , ) ( , )
2. 在图中找出 (6, 2), (13, 5) 的位置并涂色。

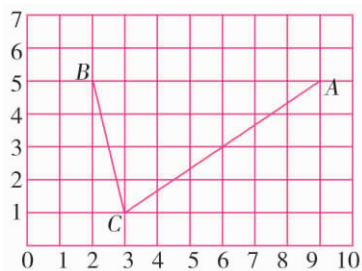
#### 二、下面是某市景点平面示意图。



1. 写出下面各景点的位置。  
博物馆( , ) 电视塔( , )  
游乐园( , ) 植物园( , )  
万佛寺( , ) 市中心广场( , )
2. 在图上标出下面各建筑的位置。  
火车站(1, 5) 银行(7, 7) 少年宫(8, 0)

### 激活新亮点

#### 三、看图回答问题。



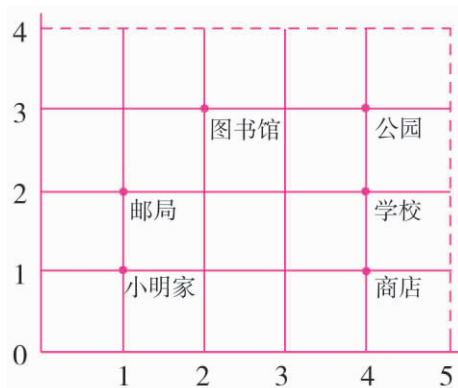
1. 用数对表示三角形三个顶点 A、B、C 的位

置。

2. 计算三角形 ABC 的面积。

### 跨越七彩虹

#### 四、小明家附近的平面图如下, 请根据图中信息回答问题。



1. 请用数对表示出小明家和各个建筑物的位置。
2. 小明从家出发, 沿直线走遍所有标出的位置, 最后再回到家里。请描出小明走过的路线, 并计算出小明走过路线所围成的图形的面积。(每个正方形方格的边长都是 500m)

## 单元复习

### 抢占起跑线

一、下面是六(1)班的座位图,请根据图中的信息回答问题。

|   |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5 | 小涛  | 小立  | 小强  | 小芹  | 小红  |
| 4 | 小健  | 小明  | 小兰  | 小华  | 小欢  |
| 3 | 小花  | 小敏  | 小亮  | 小林  | 小霞  |
| 2 | 小玲  | 小磊  | 小青  | 小军  | 小波  |
| 1 | 小刚  | 小平  | 小扬  | 小芳  | 小兵  |
|   | 1 组 | 2 组 | 3 组 | 4 组 | 5 组 |

1. 小青坐在第 3 组第二行可以用(3,2)表示,小亮坐的位置是( , ),小玲的位置是( , )。
2. (2,4)的位置上是( ),他坐在第( )组,第( )行。
3. 小华坐的位置是( , )她前面的位置是( , )她后面的位置是( , ),她左面的位置是( , ),她右面的位置是( , )。

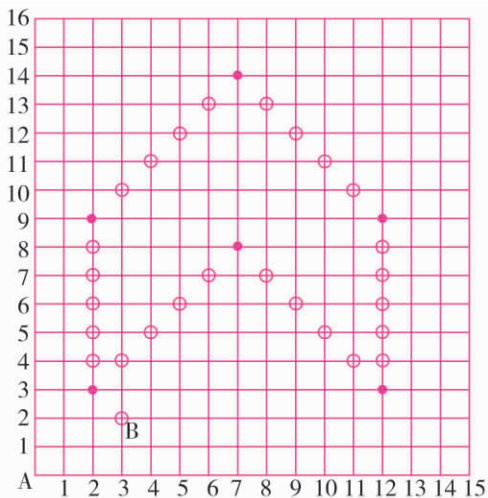
二、根据下图提供的信息回答问题。

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |
| 1 |   |   |   |   |   |   |
|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

1. 涂色的位置可以用数对( , )表示。
2. 请把下面各位置涂色,再看一看能发现什么。  
(1,1) (2,2) (3,3) (4,4) (5,5)  
(6,6) (1,6) (2,5) (3,4) (4,3)  
(5,2) (6,1)

### 激活新亮点

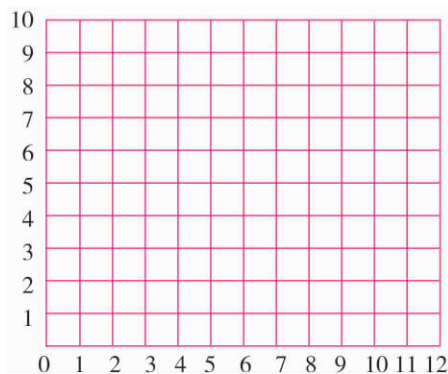
三、图中是用黑白两种颜色的若干棋子在方格线上摆出的图案。



1. 如果用(0,0)表示 A 点的位置,用(3,2)表示 B 点的位置,那么图中六枚黑色棋子的位置如何表示?
2. 图中(6,7),(9,12)位置上的棋子分别是哪枚? 分别涂上你喜欢的两种不同的颜色。

### 跨越七彩虹

四、请你发挥想象力,在方格中设计一个美丽图形,并描述一下它各顶点的位置。



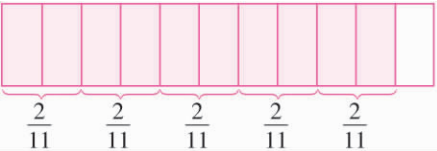
## 二 分数乘法

### 1. 分数乘法

#### 第 1 课时

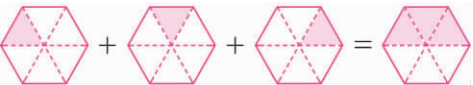
#### 抢占起跑线

一、仔细看图,填一填。

1. 

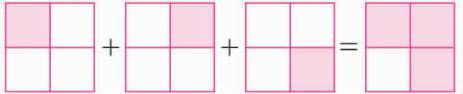
(    ) + (    ) + (    ) + (    ) + (    ) =

(    ) × (    ) = (    )

2.  = 

(    ) + (    ) + (    ) = (    )

(    ) × (    ) = (    )

3.  = 

(    ) + (    ) + (    ) = (    )

(    ) × (    ) = (    )

#### 激活新亮点

二、计算。(能约分的先约分再计算)

$$\frac{3}{8} \times 4 = \quad \frac{3}{28} \times 7 = \quad \frac{7}{32} \times 16 =$$

$$8 \times \frac{5}{6} = \quad 10 \times \frac{1}{5} = \quad 15 \times \frac{21}{25} =$$

$$\frac{7}{16} \times 28 = \quad \frac{7}{10} \times 25 = \quad 32 \times \frac{3}{8} =$$

三、比较大小。(在○里填上“>”、“<”或“=”)

$$\frac{7}{8} \bigcirc \frac{1}{7} \quad \frac{5}{9} \bigcirc \frac{1}{3} \quad \frac{2}{7} \bigcirc \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{6} \times 3 \bigcirc \frac{1}{3} \quad \frac{1}{8} \times 6 \bigcirc \frac{1}{8} \quad \frac{2}{9} \times 3 \bigcirc \frac{1}{3}$$

四、一个苹果重  $\frac{3}{8}$  千克,4 个苹果重多少千克?

#### 跨越七彩虹

五、一列火车每小时行驶 87 千米,从甲站到乙站行驶了  $\frac{2}{3}$  小时,甲、乙两站间的铁路长多少千米? 从乙站到丙站行了 30 分钟,乙、丙两站间的铁路长多少千米?

## 第2课时

### 抢占起跑线

#### 一、涂一涂,算一算。

1.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

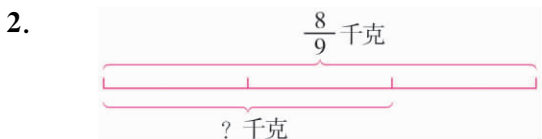
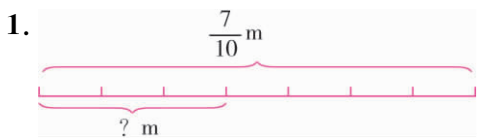
先把这张纸的 $\frac{1}{3}$ 涂成灰色,再把灰色的 $\frac{1}{4}$ 涂成黑色,黑色占这张纸的几分之几?

2.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

涂出 $\frac{1}{4}$ 的 $\frac{1}{2}$ ,占这张纸的几分之几?

#### 二、看图列式并计算。



#### 三、口算

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \quad \frac{2}{7} \times 14 = \quad \frac{7}{8} \times \frac{4}{7} =$$

$$15 \times \frac{1}{5} = \quad \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = \quad \frac{2}{3} \times 0 =$$

$$1 \times \frac{7}{6} = \quad 8 \times \frac{1}{8} = \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$$

### 激活新亮点

#### 四、计算。(能约分的先约分,再计算)

$$\frac{1}{10} \times \frac{5}{7} \quad \frac{9}{10} \times \frac{10}{21} \quad \frac{3}{8} \times \frac{1}{7}$$

$$\frac{17}{50} \times \frac{25}{34} \quad \frac{10}{39} \times \frac{3}{5} \quad \frac{5}{16} \times \frac{4}{15}$$

五、一杯牛奶 $\frac{5}{8}$ 升,小明喝了这杯牛奶的 $\frac{3}{5}$ ,小明喝了多少升牛奶?

六、一块平行四边形的玻璃,底边长 $\frac{3}{5}$ 分米,高是10分米。这块玻璃的面积是多少平方分米?

### 跨越七彩虹

七、一个工程队修一条路,第一周修了全长的 $\frac{2}{7}$ ,第二周修的是第一周的 $\frac{4}{5}$ ,第二周修了全长的几分之几?

## 第 3 课时

## 抢占起跑线

一、选择。(将正确答案的序号填在对应的括号内)

1. 一根绳子长 5m, 它的  $\frac{1}{7}$  是( )m。

A.  $\frac{1}{5}$       B.  $\frac{1}{7}$       C.  $\frac{5}{7}$

2.  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \bigcirc \frac{2}{3}$ ,  $\bigcirc$  里应填( )。

A.  $>$       B.  $<$       C.  $=$

3. 甲数是 60, 乙数是甲数的  $\frac{1}{3}$ , 乙数是( )。

A. 15      B. 20      C. 135

4. 把一块地平均分成 5 份, 这块地的  $\frac{2}{5}$  种蔬菜, 又把蔬菜地平均分成 3 份, 其中 1 份种黄瓜, 黄瓜地占这块地的几分之几? ( )

A.  $\frac{1}{3}$       B.  $\frac{2}{15}$       C.  $\frac{1}{5}$

二、计算小能手。

1. 直接写得数。

$$\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \quad \frac{9}{10} \times 9 = \quad \frac{4}{7} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{6}{5} = \quad \frac{6}{7} \times 1 = \quad \frac{8}{9} \times 0 =$$

2. 计算下面各题。

$$\frac{7}{5} \times \frac{3}{4} \quad \frac{7}{9} \times 54 \quad \frac{1}{8} \times \frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} \quad \frac{13}{18} \times \frac{12}{39} \quad \frac{1}{12} + \frac{5}{18}$$

3. 列式计算。

(1) 30 个  $\frac{3}{4}$  的和是多少?

(2)  $\frac{3}{4}$  的  $\frac{5}{6}$  是多少?

## 激活新亮点

三、解决问题。

1. 一根钢管长  $\frac{9}{10}$  m, 它的  $\frac{1}{2}$  长多少米?

2. 一个长方形的长是  $\frac{4}{5}$  m, 宽是  $\frac{7}{10}$  m, 它的面积是多少平方米?

## 跨越七彩虹

四、有一个梯形, 它的上底长  $\frac{1}{2}$  米, 下底长  $\frac{3}{4}$  米, 高是  $\frac{4}{5}$  米, 求它的面积。

五、一辆汽车, 每分钟行  $\frac{3}{4}$  千米, 它通过一座长 365 米的桥, 用了  $\frac{1}{2}$  分钟, 这辆汽车长多少米?

第4课时

抢占起跑线

一、在括号里填上合适的数,使计算变得比较简便。

1.  $\frac{7}{8} \times 23 \times \frac{1}{7} = 23 \times (\quad \times \quad)$ 。

2.  $37 \times \frac{3}{8} \times 16 = 37 \times (\quad \times \quad)$ 。

3.  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{9} + \frac{5}{9} \times \frac{7}{8} = (\quad) \times (\quad + \quad)$ 。

4.  $30 \times (\frac{1}{6} + \frac{3}{5}) = (\quad) \times (\quad) + (\quad) \times (\quad)$ 。

5.  $(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}) \times \frac{10}{11} = (\quad) \times (\quad) - (\quad) \times (\quad)$ 。

二、先想一想,用哪个运算定律计算简便,再计算。

$\frac{5}{8} \times \frac{3}{7} \times \frac{4}{5}$

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{8} \times 8$

$(\frac{1}{6} + \frac{5}{7}) \times 42$

$\frac{1}{3} \times \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

$\frac{5}{9} \times (\frac{3}{10} + \frac{4}{5})$

$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$

$27 \times (\frac{8}{9} - \frac{2}{3})$

$\frac{5}{9} \times 21 - \frac{2}{9} \times 21$

$\frac{7}{13} \times \frac{3}{8} + \frac{6}{13} \times \frac{3}{8} \quad (14 + \frac{2}{5}) \times \frac{3}{7}$

$\frac{6}{7} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{7} \times \frac{4}{5} \quad (\frac{8}{9} + \frac{5}{6}) \times 54$

激活新亮点

三、计算下面各题,能简算的要简算。

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

$\frac{5}{8} \times \frac{4}{5} - \frac{1}{3}$

$32 \times (\frac{7}{8} - \frac{7}{16})$

$\frac{9}{11} \times \frac{3}{14} \times 22$

跨越七彩虹

四、用简便方法计算下面两题。

1.  $\frac{13}{27} \times 8 + \frac{19}{27} \times 13$

2.  $27 \times \frac{47}{48}$

## 2. 解决问题

## 第 1 课时

## 抢占 起跑线

## 一、动脑筋,填一填。

1. 4 米增加  $\frac{1}{3}$  米是( )米,4 米增加了它的  $\frac{1}{3}$ , 增加( )米。

2. 一根电线长  $\frac{3}{8}$  米,用去它的  $\frac{1}{4}$ ,用去( )米。

3. 2 米的  $\frac{1}{3}$  是( )米,1 米的  $\frac{2}{3}$  是( )米。

4. 有一堆煤第一次用去了  $\frac{1}{4}$  吨,第二次用去的是第一次的  $\frac{3}{4}$ ,这里把第( )次用去的煤看作单位“1”,第二次用去( )吨。

## 二、写出下列数量关系的单位“1”。

1. 小明吃了一个蛋糕的  $\frac{2}{5}$ 。

2. 鸡的只数是鸭只数的  $\frac{1}{3}$ 。

3. 鸭只数的  $\frac{2}{5}$  是鸡的只数。

## 激活新亮点

## 三、解决问题。(先画线段图,再解答)

1. 红光小学共有学生 1350 人,参加各种课外活动小组的人数占全校人数的  $\frac{4}{9}$ ,参加各种课外小组的共有多少人?

2. 一只鸭重 3 千克,一只鸡的重量是鸭的  $\frac{2}{3}$ ,这只鸡重多少千克?

3. 在学校举行的手工艺品比赛中,六年级三班一共制作了 32 件作品,其中女生做了总数的  $\frac{5}{8}$ ,女生做了多少件?

## 跨越七彩虹

四、第二实验小学低年级有学生 180 人,中年级的人数是低年级学生人数的  $\frac{9}{10}$ ,高年级学生人数是中年级学生人数的  $\frac{8}{9}$ ,第二实验小学高年级有学生多少人?

## 第2课时

### 抢占起跑线

#### 一、直接写出得数。

$$\frac{2}{9} \times 3 = \quad \frac{5}{18} \times 9 = \quad 12 \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \quad \frac{2}{5} \times 100 = \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$$

#### 二、选择正确答案填在( )内。

1. 小丽每天在学校学习的时间占全天时间的  $\frac{1}{4}$ , 小丽每天在校时间是( )小时。

A. 4          B. 6          C. 8

2. 一桶油重 5 千克, 第一次倒出总数的  $\frac{1}{5}$ , 第二次倒出  $\frac{1}{5}$  千克, 这两次倒出的油相比( )。

A. 第一次倒出的多    B. 第二次倒出的多  
C. 两次一样多

3. 1 米的  $\frac{2}{9}$  和 2 米的  $\frac{1}{9}$  相比( )。

A. 1 米的  $\frac{2}{9}$  米      B. 一样长  
C. 2 米的  $\frac{1}{9}$  长

#### 三、计算。(能简算的要简算)

$$\frac{5}{12} \times 11 - \frac{5}{12} \quad \frac{9}{14} - \frac{4}{7} \times \frac{5}{8}$$

$$100 \times (\frac{1}{10} - \frac{1}{100}) \quad 43 \times \frac{19}{42}$$

### 激活新亮点

#### 四、解决问题。

1. 同学们参加长跑锻炼, 小华跑了  $\frac{18}{5}$  千米, 小刚跑的是小华的  $\frac{2}{9}$ , 小勇跑的是小刚的  $\frac{8}{7}$ , 小勇跑了多少千米?

2. 食堂订购了 2700 千克白菜, 其中  $\frac{2}{5}$  已运到食堂, 已经吃了运来的  $\frac{1}{3}$ , 吃了多少千克?

### 跨越七彩虹

- 五、一根铁丝长 15 米, 第一次截去它的  $\frac{1}{3}$ , 第一次比第二次多截去  $\frac{2}{5}$  米, 第二次截去多少米?

- 六、甲、乙两个修路队合修一条路, 甲队修了 360 米, 乙队修的比甲队的  $\frac{8}{9}$  少 20 米, 乙队修了多少米?

### 第 3 课时

#### 抢占起跑线

#### 一、动脑筋,填一填。

1. 一箱橙子重 24 千克,吃了  $\frac{3}{4}$ ,吃了 ( ) 千克,还剩 ( ) 千克。
2. 一箱橙子重 24 千克吃了  $\frac{3}{4}$ ,还剩  $(\frac{\quad}{\quad})$ ,还剩 ( ) 千克。
3. 本月产量比上月增产  $\frac{1}{8}$ ,这月是上月产量的  $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
4. 5 米增加了它的  $\frac{1}{3}$ ,增加了 ( ) 米,现在是 ( ) 米。
5. 一根绳子长  $\frac{3}{8}$  米,用去  $\frac{1}{4}$  米,还剩 ( ) 米。

#### 二、题意读明白,正确连起来。

五年级学生向希望小学捐书 150 本,六年级捐的本数比五年级少  $\frac{1}{5}$ 。

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 六年级捐的本数      | $150 \times \frac{1}{5}$             |
| 六年级比五年级少捐的本数 | $150 - 150 \times \frac{1}{5} + 150$ |
| 五、六年级一共捐的本数  | $150 - 150 \times \frac{1}{5}$       |

#### 激活新亮点

#### 三、解决问题。

1. 一本故事书 160 页,小红已经读了  $\frac{2}{5}$ ,还有多少页没读?  
(1) 可先求读了 ( ) 页,再求还剩 ( ) 页。  
列式是: \_\_\_\_\_

(2) 可先求剩下  $(\frac{\quad}{\quad})$ ,再求剩下 ( ) 页。

列式是: \_\_\_\_\_

2. 刚出生的婴儿,平均一天要睡眠 18 小时,到 3 个月大时,睡眠时间会减少  $\frac{1}{9}$ 。3 个月大的婴儿平均一天要睡眠多长时间?
3. 一种服装原价 150 元,现在又提价  $\frac{1}{6}$ ,现在每件多少元?

4. 学校买来 120 盒彩色粉笔,买回的白色粉笔比彩色粉笔多  $\frac{3}{4}$ ,买回白色粉笔多少盒?

#### 跨越七彩虹

- 四、某汽车厂去年计划生产汽车 12600 辆,结果上半年完成全年计划的  $\frac{5}{9}$ ,下半年完成计划的  $\frac{3}{5}$ 。去年超产汽车多少辆?

## 第4课时

### 抢占起跑线

#### 一、计算。

$$\frac{5}{12} \times 14 - \frac{5}{12}$$

$$\frac{9}{35} \times \frac{7}{18}$$

$$16 \times \frac{1}{5} - 13 \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{10}$$

#### 二、解决问题。

1. 一根铁丝长 27m, 用去  $\frac{4}{9}$ , 还剩多少米?
2. 李师傅二月份计划生产零件 360 个, 实际比计划多做  $\frac{1}{9}$ , 实际生产零件多少个?
3. 一个修路队, 计划修一条长 4200 米的一段路, 第一周修了  $\frac{1}{7}$ , 第二周修了  $\frac{3}{14}$ , 两周共修路多少千米?

2. 修一条长 1000m 的路, 已修了 4 天, 还剩下  $\frac{3}{10}$  没有修, 这条路已修多少米?

3. 北京路小学六(1)班去年图书箱中有图书 450 册, 今年增加的图书比去年的  $\frac{5}{6}$  多 25 册。六(1)班现在有图书多少册?

### 跨越七彩虹

#### 四、根据图中的信息提出一个可以用分数乘法解决的问题, 并解答。

我今年36岁。

叔叔

我的年龄是叔叔的  $\frac{1}{4}$ 。

小兰

我的年龄是叔叔的  $\frac{1}{6}$ 。

小强

### 激活动点

#### 三、走进生活。

1. 爸爸的体重是 70 千克, 妈妈的体重是爸爸的  $\frac{5}{7}$ , 小芳体重是妈妈的  $\frac{3}{5}$ , 小芳体重多少千克?

- 五、小丽采了 10 千克蘑菇, 小强采的是小丽的  $\frac{4}{5}$ , 欢欢比小强多采  $\frac{1}{8}$ 。欢欢采了多少千克蘑菇?

### 3. 倒数的认识

#### 抢占起跑线

#### 一、直接写得数。

$$4 \times \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{7} \times 7 = \quad \frac{1}{2} \times 2 =$$

$$8 \times \frac{1}{8} = \quad \frac{6}{7} \times \frac{7}{6} = \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{4} =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{8}{3} = \quad \frac{4}{15} \times \frac{15}{4} = \quad \frac{7}{18} \times \frac{9}{7} =$$

#### 二、动脑筋,填一填。

- $\frac{3}{8}$  是 ( ) 的倒数; ( ) 是  $\frac{2}{5}$  的倒数。
- ( ) 的倒数是 9; 10 的倒数是 ( )。
- 1 的倒数是 ( ); ( ) 没有倒数。
- 18 与一个数的乘积是 1, 这个数的 2 倍是 ( )。
- 数  $a$  与数  $b$  互为倒数,  $a \times b =$  ( )。

#### 三、判断。(对的打“√”,错的打“×”)

- 真分数的倒数一定是假分数。 ( )
- 如果  $a > b (a \neq 0, b \neq 0)$ , 则  $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ 。 ( )
- 所有的自然数都有倒数。 ( )
- 0.5 的倒数是 2。 ( )
- 因为  $\frac{3}{7} \times \frac{7}{3} = 1$ , 所以  $\frac{3}{7}$  是倒数。 ( )

#### 激活新亮点

#### 四、把互为倒数的两个数连起来。

$$\frac{7}{8} \quad \frac{3}{5} \quad 0.3 \quad \frac{6}{5} \quad 13$$

$$\frac{5}{6} \quad \frac{1}{13} \quad \frac{10}{3} \quad \frac{8}{7} \quad \frac{5}{3}$$

#### 五、解决问题。

- 有一条彩绸长 10 米, 其中的  $\frac{3}{4}$  做了彩旗, 这些彩旗的  $\frac{4}{5}$  用来装饰教室。装饰教室的彩旗用去彩绸多少米?
- 手工课上六年级一班男生做了 40 朵彩花, 女生做的彩花比男生多  $\frac{2}{5}$ 。六年级一班一共做了多少朵彩花?

#### 跨越七彩虹

- 六年级同学收集了 320 个易拉罐, 其中的  $\frac{1}{4}$  是一班收集的,  $\frac{2}{5}$  是二班收集的。其他班收集了多少个?

- 两个自然数和的倒数是  $\frac{1}{5}$ , 这两个自然数可能是多少?