

# 数学练习 1 专题：数的运算（1）

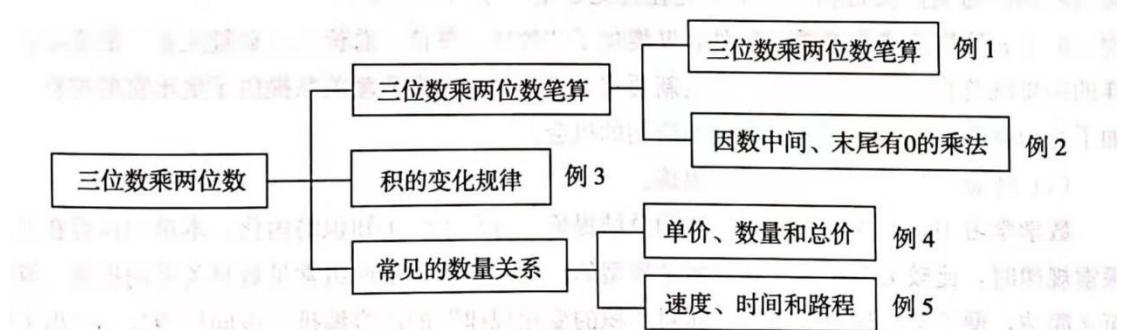
内容知识要点：

三位数乘两位数计算及算理

练习内容：（共 10 题）

## 一、知识简要整理

1. 本单元主要内容包括：三位数乘两位数的笔算、积的变化规律和常见的数量关系。具体结构如下：



2. 学习目标：

- (1) 理解三位数乘两位数笔算算理，并能准确计算；
- (2) 理解“积”的变化规律，并能运用规律使一些计算简便。
- (3) 了解常见的数量关系，并能解决简单的实际问题。

## 二、动动脑筋练习题

1. 笔算下面各题。

$$237 \times 82 =$$

$$209 \times 50 =$$

2. 甲、乙二人分别计算  $145 \times 12$ , ( ) 做对了。

甲

$$\begin{array}{r} 145 \\ \times 12 \\ \hline 290 \\ 145 \\ \hline 435 \end{array}$$

乙

$$\begin{array}{r} 145 \\ \times 12 \\ \hline 290 \\ 145 \\ \hline 1740 \end{array}$$

3. 王师傅平均每小时做 186 个零件, 他工作 15 个小时可以做多少个零件。竖式中箭头所指的结果表示( )。

$$\begin{array}{r} 186 \\ \times 15 \\ \hline 930 \\ 186 \quad \leftarrow \\ \hline 2790 \end{array}$$

- A. 工作 1 小时做多少个      B. 工作 5 小时做多少个  
C. 工作 10 小时做多少个      D. 工作 15 小时做多少个

4. 计算  $40 \times 520$ , 最简便的写法是( )。

$$\begin{array}{r} \text{A. } 520 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{B. } 40 \\ \times 520 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{C. } 520 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

5. 请根据第 1 题的积，写出另外两题的积。

$$180 \times 5 =$$

$$180 \times 15 =$$

$$60 \times 15 =$$

6. 小区内有一块长方形草坪（如图），物业管理部要对草坪进行扩大，扩大后的草坪长不变，宽增加到 24 米，扩大后的草坪面积是（ ）平方米。



7. 甲、乙两个车间包装零件，分别装了 90 箱。（如图）

（1）甲车间用的是 A 包装箱，每箱装 140 个，共装零件（ ）个。

（2）乙车间用的是 B 包装箱，每箱装 206 个，共装零件（ ）个。

（3）乙车间比甲车间多装零件（ ）个。



### 三、数学阅读练习题

1. 阅读下文：

马车是交通工具的长老级人物，行驶速度大约为每小时 16 千米。自行车可以说是交通工具中最环保的，行驶速度大约为 30 千米/小时。火车的出现是跨时代的进步，最开始火车的速度还是比较慢的，现在的动车、高铁速度上得到了翻天覆地的改变，行驶速度最高可达每小时 350 千米。飞机让长距离出行的时间变得非常短，飞行速度大约为 800 千米/小时。

文中提到的四种交通工具，速度最快的是（ ）（填交通工具名称）。800 千米/小时表示（ ）。如果一辆高铁按照最快的速度行驶，那么高铁 10 小时行驶的路程可达（ ）千米。

2. 阅读下文：

文文是个聪明可爱的孩子。为了方便文文上学，最近，爸爸在学校附近购买了一套新房子。新房子宽敞明亮，文文高兴极了。她跟着爸爸妈妈来到建材市场，准备为新家挑选木地板。商店里陈列着三种不同价格的木地板，文文仔细看了看价格牌，A: 180 元/ $\text{m}^2$ ; B: 320 元/ $\text{m}^2$ ; C: 250 元/ $\text{m}^2$ 。旁边，爸爸妈妈正在小声商量着：主卧是  $19 \text{ m}^2$ ，文文的房间和书房都是  $15 \text{ m}^2$ ，我们选择一种质量好的地板吧。

上文中商店陈列着（ ）种不同价格的木地板，最贵的是（ ）（填字母），最便宜的是（ ）（填字母）。文文的新家一共有（ ）个房间。如果所有的房间都选择最贵的木地板，那么一共要（ ）元。

3. 阅读下文：

草长莺飞二月天。春天景色宜人，生机勃勃，最适合踏青郊游。学校准备组织四年级 12 位老师和 168 名学生都郊外的公园去春游。王老师来到汽车公司租车，公司的报价如下：面包车每辆租金 240 元，可以坐 30 人。大客车每辆租金 330 元，可以坐 45 人。王老师又联系了公园管理处，了解到进公园要买门票，一张成人票 30 元，儿童票半价。

上文中，如果只租一种汽车，（ ）车比较便宜。给全体老师和同学买公园的门票，一共需要（ ）元。