



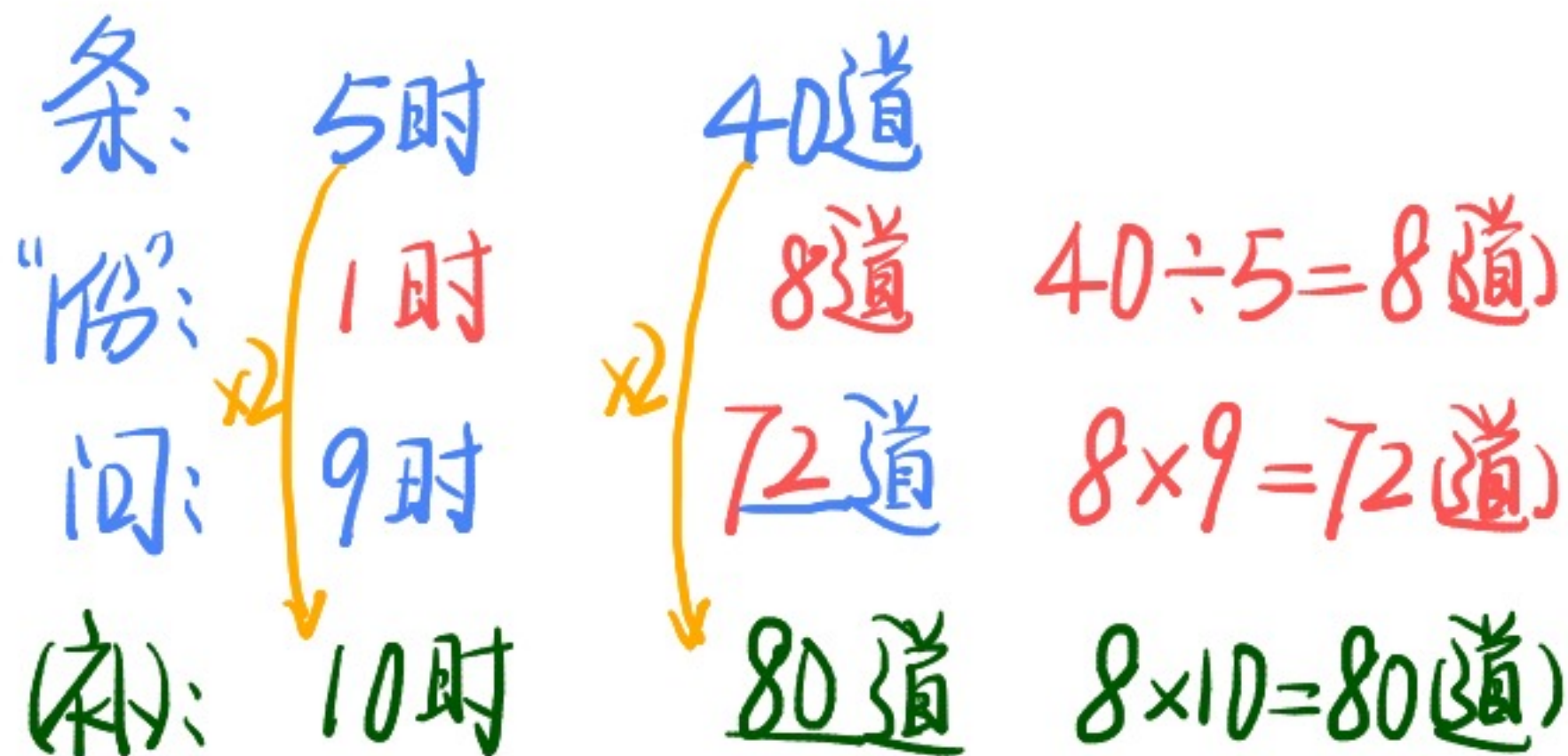
艾迪4个小时完成24道题目，按照这样的速度，他7个小时可以完成 42 道题目。

条:	4时	24道	
“份”:	1时	6道	$24 \div 4 = 6$ (道)
问:	7时	<u>42</u> 道	$6 \times 7 = 42$ (道)





薇儿5个小时完成40道题目，按照这样的速度，她9个小时可以完成 72 道题目。



"倍比"

$$10 \div 5 = 2$$

$$40 \times 2 = 80 \text{ (道)}$$





修路队6小时修路180千米，照这样的工作效率，修路240千米需 8 小时。

条: 6时 180千米

"份": 1时 30千米  $180 \div 6 = 30 \text{ (千米)}$

问:  $\times 8$  8时  $\times 8$  240千米  $240 \div 30 = 8 \text{ (时)}$







一辆汽车3小时行150千米，照这样的速度，10小时行驶500千米。

条件：3时

150千米

“份”：1时

50千米  $150 \div 3 = 50$  (千米)

问：10时

$\times 10$   
500千米  $500 \div 50 = 10$  (时)





$$120 \times 5 \times 6 = 3600 (\text{个})$$

5位同学8分钟共可以写出120个毛笔字，那么全班30位同学一节课40分钟能够写出

3600 个毛笔字。

条：5位 8分 120个  
 “份”：1位 1分 3个  
 问：30位 40分 3600个

（注：从“条”到“份”有绿色箭头，从“份”到“问”有紫色箭头，从“条”到“问”有绿色大箭头，分别标注了  $\times 5$ ,  $\times 6$ , 和  $\times 5 \times 6$ ）

1位1分：3个

30位1分：3  $\times$  30 = 90 (个)

30位40分：90  $\times$  40 = 3600 (个)

$$3 \times 30 \times 40 = 3600 (\text{个})$$

① 5位8分：120个

1位8分：120  $\div$  5 = 24 (个)

1位1分：24  $\div$  8 = 3 (个)

$$120 \div 5 \div 8 = 3$$

② 5位8分：120个

5位1分：120  $\div$  8 = 15 (个)

1位1分：15  $\div$  5 = 3 (个)

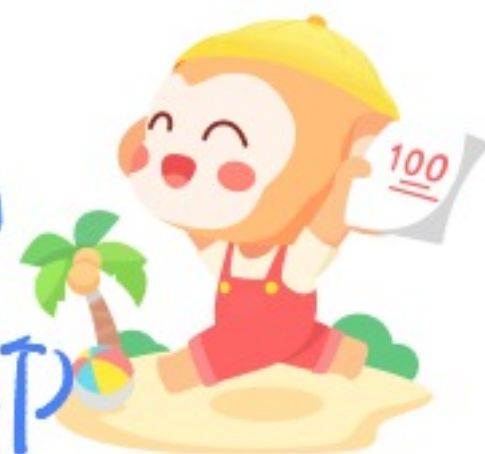
$$120 \div 8 \div 5 = 3$$

1位1分：3个

1位40分：3  $\times$  40 = 120 (个)

30位40分：120  $\times$  30 = 3600 (个)

$$3 \times 40 \times 30 = 3600 (\text{个})$$







大家在一个果园摘桃子，4个人3小时共摘了600千克，照这样计算，8个人6小时可以摘 2400 千克桃子。

条件：4人 3时 600千克  
 问题：1份 1人 1时 50千克  
 问：8人 6时 2400千克

（注：图中有绿色和紫色的箭头，表示从条件到问题的推导过程。绿色箭头从4人到8人，从3时到6时；紫色箭头从600千克到50千克，再从50千克到2400千克。）

②  $600 \times 2 \times 2 = 2400 \text{ (千克)}$

① 4人3时 1人1时  
 $\downarrow \quad \downarrow$   
 $600 \div 3 \div 4 = 50 \text{ (千克)}$   
 200

1人1时：50千克  
 8人1时：50 × 8 = 400 (千克)  
 8人6时：400 × 6 = 2400 (千克)





花果山里的小猴在吃桃子，如果6只小猴3天吃180个，照这样算：

(1) 10只小猴1天吃 100 个

(2) 10只小猴吃200个需要 2 天

条： 6只 3天 180个 1只1天：

“份”： 1只 1天 10个  $180 \div 6 \div 3 = 10$  (个)

问题： 10只 1天 100个 1) 10只1天：  $10 \times 10 = 100$  (个)

问题： 10只 2天 200个 2) 10只?天：  $200 \div 100 = 2$  (天)







1只青蛙3分钟吃掉9只害虫，那么6只青蛙 3 分钟能吃掉54只害虫。



1只份:

$$9 \div 3 = 3 \text{ (虫)}$$

6只份:

$$3 \times 6 = 18 \text{ (虫)}$$

6只?份:

$$54 \div 18 = 3 \text{ (份)}$$



② “倍比”

③ 1只:  $54 \div 6 = 9 \text{ (虫)}$

$\Rightarrow 3 \text{ 分}$





## 【乐乐铺垫】

双归一

如果1人1小时种20棵树，按照这样的速度，

(1) 3人1小时种 60 棵树；  $20 \times 3 = 60$  (棵)

(2) 1人5小时种 100 棵树。  $20 \times 5 = 100$  (棵)

	1h	1h	1h	1h	1h
人	20	20	20	20	20
人	20	20	20	20	20
人	20	20	20	20	20

(补) 3人5时: 300 棵

① 1人1时: 20棵

3人1时:  $20 \times 3 = 60$  (棵)

3人5时:  $60 \times 5 = 300$  (棵)

② 1人1时: 20棵

1人5时:  $20 \times 5 = 100$  (棵)

3人5时:  $100 \times 3 = 300$  (棵)





张师傅加工一批零件，原计划每天加工80个，5天加工完，实际张师傅只用4天就加工完了，实际每天比原计划每天多加工零件（     ）个。

A. 8

B. 16

C. 20

D. 24







王师傅2小时加工了40个零件，照这样的速度，他每天工作8小时可以加工\_\_\_\_\_个零件。如果要加工400个零件，需要\_\_\_\_\_小时。





张师傅加工一批零件，原计划每天加工80个，5天加工完，实际张师傅只用4天就加工完了，实际每天比原计划每天多加工零件（ C ）个。

A. 8

B. 16

C. 20

D. 24

总数:  $80 \times 5 = 400(\uparrow)$

实际:  $400 \div 4 = 100(\uparrow)$

多:  $100 - 80 = 20(\uparrow)$







王师傅2小时加工了40个零件，照这样的速度，他每天工作8小时可以加工 160 个零件。如果要加工400个零件，需要 20 小时。

条件：  
 “份”：  
 1) 问：  
 2) 问：

2时

1时

8时

20时

40个

20个

160个

400个

①

$$40 \div 2 = 20 (\text{个})$$

$$20 \times 8 = 160 (\text{个})$$

$$400 \div 20 = 20 (\text{个})$$

② 倍比



# 本讲总结：用乘除法解决问题

## 一、基本概念

乐乐提示：

已知单位数量(单一量)，然后把它作为**固定不变的量**，进行相关问题的计算。





# 本讲总结：用乘除法解决问题

## 二、归一类型

乐乐提示：



单量归一



多量归一



有乐儿

学数学

本讲总结：用乘除法解决问题

### 三、计算方法

乐乐提示：



求单一量



倍比思路







## 【乐乐温馨提示】

### 1、课堂巩固

今日事，今日毕。

### 2、口述题

★ 题目：互动2

★ 要求：①读题 ②过程 ③结果

### 3、预习

第9讲 《游戏中的数字问题》

只有讲的出口的数学  
才是真的学懂的数学

