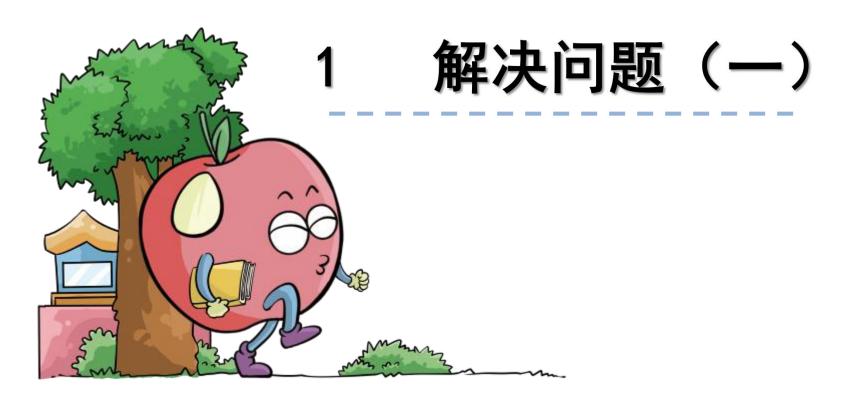


第3单元

解决问题







学习目标

- 1. 能将分步计算的两个算式改写成
- 一个乘除混合运算综合算式。
- 2. 会计算乘除混合运算式题,解决
- 一些简单的实际问题。
- 3. 感受乘除混合运算在生活中的作用,提高综合运用数学知识解决问题的能

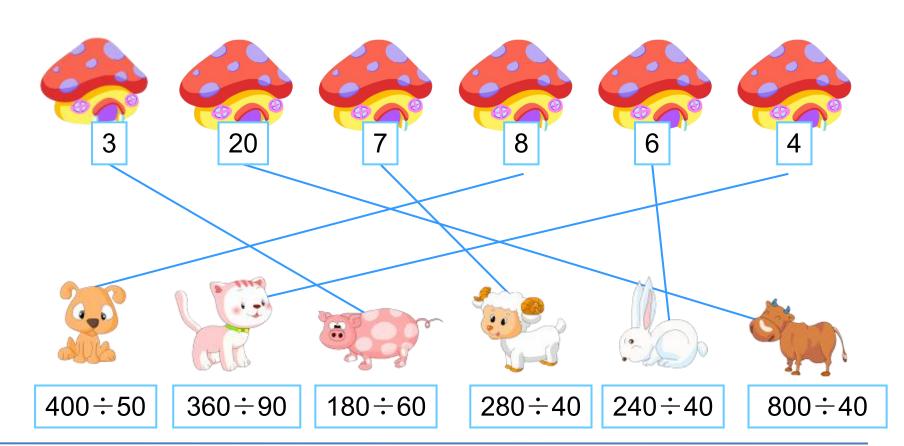




复习导入

给小动物们找家。

与2.7重复





情景导入1

白塔村计划修一条水渠,如果每天修8米,90天就能修完。照第一天的进度计算,多少天能修完?



你知道哪些数学信息?





探索新知

我先算水渠的总长度。

 $8 \times 90 = 720$ (米) 720÷9=80 (天) 我列成了一个算式。



$$8 \times 90 \div 9$$

$$=720 \div 9$$

答: 照第一天的进度计

算,80天能修完。

乘除混合运算,要从左往右依次计算。



情景导入2

一个养蜂专业户,今年饲养蜜蜂24箱。 照去年每箱的酿蜜量计算,今年可以酿多少千

克蜂蜜?



你知道哪些数学信息?



探索新知



我列成了一 个算式。

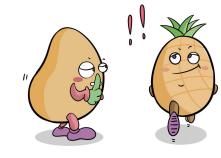


375÷5=75 (千克) 75×24=1800 (千克)

 $375 \div 5 \times 24$ = 75×24 =1800 (千克)

答: 今年可以酿1800千克蜂蜜。



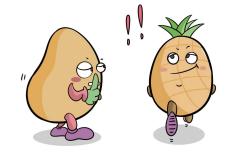


小华读一本书,读了7天还剩这本书的一半。以后每天读12页,5天正好读完,小华平均每天读多少页?





解题思路:

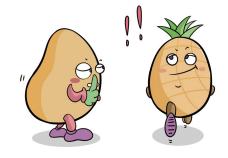


我们根据"每天读12页,5天正好读完"可以求出后来读了多少页,也就是半本书的页数,用12×5计算;那么全书的总页数可以用12×5×2计算,用总页数÷总天数,就是平均每天读多少页。





正确解答:



$$12 \times 5 \times 2 \div (7+5)$$

$$=120 \div 12$$

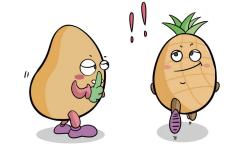
$$=10(页)$$

答:小华平均每天读10页。







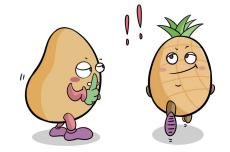


一堆货物,用25辆汽车来运,6次运完,如果要5次运完,需要多少辆汽车?





解题思路:

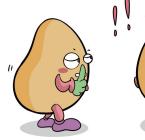


用汽车的辆数乘运的次数, 求出这堆货物的总量, 再除以现在运的次数, 就是需要的汽车数。





正确解答:





 $25 \times 6 \div 5 = 30$ (辆)

答:需要30辆。





易错提醒

例

一项工程,8个人工作24小时可以完成,如果12个人工作,多少小时可以完成?



答:36小时可以完

ि













易错提醒

错解分析:

本题中每个人的工作效率和工作总量是固定的,其中工作总量根据8个人工作24小时完成可以求出,也就是1个人完成全部工作所需总时间,列式为全部工作所需总时间,对12个人工作,需要多少小时,到综合算式为24×8÷12=16(时)。



易错提醒

例

一项工程,8个人工作24小时可以完成,如果12个人工作,多少小时可以完成?

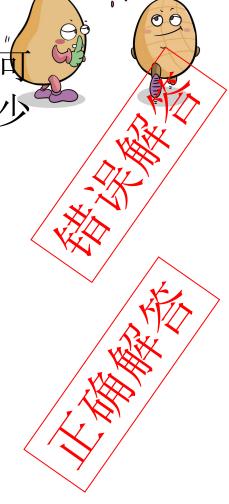
24×12÷8=36(时)

答:36小时可以完

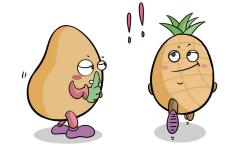
成。

 $24 \times 8 \div 12 = 16$ (时)

答:16小时可以完成。







1948206 38

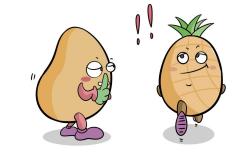
=288

 $=380 \div 38$

=10







一辆汽车3小时行驶96千米。 照这样计算,从甲地到乙地需要5小时, 甲、乙两地相距多少千米?

 $96 \div 3 \times 5 = 160$ (千米)



答: 甲、乙两地相距160千米。



这群羊一个月(按30天 计算)要吃多少千克青 草?

张大爷养一群羊,5天 吃了240千克青草。



 $240 \div 5 \times 30 = 1440$ (千克)



答:一个月(按30天计算)要吃 1440千克青草。





小明看一本故事书,每 天看40页,8天可以看完。如 果要4天看完,每天看多少页?



40×8÷4=80 (页)

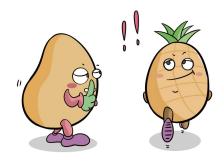
答:每天看80页。



某专业户收一批梨,每筐装30千克, 要70个筐。如果每筐多装5千克,那么需 要多少个筐?

$$30 \times 70 \div (30+5)$$

=2100÷35
=60 (\uparrow)



答:需要60个筐。





课堂小结

你学会了哪些知识?



乘除混合运算 的顺序,在没有括号的 算式里,如果只有乘除 法,要按从左往右的顺 序计算。

根据已知条件,在解题时要先求出一份是多少(归一),如单位时间的工作量、单位面积的产量、商品的单价、单位时间内所行的路程等,然后求出所求的问题,这类应用题叫"归一"问题。"归一"问题的特点是在已知条件中隐藏着一个固定不变的"单一量",常常用"照这样计算""用同样的"等词句来表达不变的量。

