



三位数乘两位数的乘法



有30行苹果树,每行400棵。



有647棵桃树,平均每棵收桃48 kg。



收了231吨脐橙,包装1吨大约要32个筐。



有500棵梨树,平均每棵收梨25 kg。



三位数乘两位数

1 果园里有30行苹果树,每行400棵。果园一共有苹果树多少棵?

$$\begin{aligned}4 \times 3 &= 12 \\ 400 \times 30 &= 12000\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}400 \times 3 &= 1200 \\ 1200 \times 10 &= 12000\end{aligned}$$



$$400 \times 30 = 12000 (\text{棵})$$

答:果园里一共有苹果树12000棵。

2 李叔叔在果园里摘了91箱桃,每箱能卖198元。这些桃大约能卖多少元?



可以把198看作200,91看作90。

$$200 \times 90 = \underline{\quad\quad} (\text{元})$$

答:这些桃大约能卖()元。

议一议 从上面的问题中你发现了什么数量关系?



每箱能卖多少元是单价。

一共能卖多少元是总价。



$$\text{单价} \times \text{数量} = \text{总价}$$

课 堂 活 动

1. 先口算,再说一说是怎样算的。

$$60 \times 700$$

$$150 \times 30$$

$$20 \times 270$$



2. 对口令。



3. 找一本故事书,估一估这本书有多少字。

- (1)数出1页有()行,每行有()字。
- (2)估计1页有()字。
- (3)这本书大约有()字。



王叔叔家距果园多少米?



$$223 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (m)}$$

$$\begin{array}{r} 223 \\ \times 12 \\ \hline 446 \text{ } 223 \times 2 \text{ 的积} \\ 223 \text{ } 223 \times 10 \text{ 的积} \\ \hline 2676 \end{array}$$

答:王叔叔家距果园()m。



一列装载水果的列车从水果基地开往广州,平均每时行128 km,需要28时到达。水果基地至广州的铁路长多少千米?

$$128 \times 28 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (km)}$$

$$\begin{array}{r} 128 \\ \times 28 \\ \hline 1024 \end{array}$$

计算时要注意连续进位。

答:水果基地至广州的铁路长()km。



议一议 从上面的问题中你发现了什么数量关系?

每分行 223 米, 平均每时行 128 千米都是速度。

每分行 223 米写作 223 米/分, 读作 223 米每分。



$$\text{速度} \times \text{时间} = \text{路程}$$

说一说 三位数乘两位数的计算方法是怎样的? 它与两位数乘两位数的计算方法相同吗?

5 张阿姨每时采摘 120 kg 脐橙。李叔叔每天包装 304 筐脐橙。



(1) 张阿姨 30 时采摘脐橙多少千克?

$$120 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (kg)}$$

我这样计算。

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 30 \\ \hline 000 \\ 360 \\ \hline 3600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 30 \\ \hline 3600 \end{array}$$

先算 12×3 得 36, 然后在 36 后面添写两个 0。



答: 张阿姨 30 时采摘脐橙 () kg。

(2) 李叔叔 18 天一共包装脐橙多少筐?

$$304 \times 18 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (筐)}$$

$$\begin{array}{r} 304 \\ \times 18 \\ \hline 2432 \end{array}$$

答: 李叔叔 18 天一共包装脐橙 () 筐。



课 堂 活 动

1. 怎样用竖式计算 34×386 ?



2. 计算下列各题，并与同学交流计算过程。

216×41

128×32

65×408

207×20

练 习 十 二

1. 计算。

23×30

300×20

240×20

60×500

230×30

320×30

400×80

70×600

2. 根据 $32 \times 5 = 160$ ，直接写出下面各题的积。

320×5

32×500

320×50

3. 全校制作校服大约需要多少元?



我们南郊小学有学生398人。

每人制作一套校服需要88元。



4. 列竖式计算。

215×42

213×31

142×22

416×37

427×65

314×73

36×125

462×73

5. 刘华跑步上班，每分跑165 m，从家到单位跑了15分。刘华家距单位有多少米?



6. 红星机器厂加工一批零件。

	每天加工的数量(个)	工作的时间(天)	一共加工的数量(个)
老李	234	23	
老张	429	36	
小王	287	42	

7. 数学医院。



$$\begin{array}{r} 248 \\ \times 53 \\ \hline 744 \\ 1200 \\ \hline 12744 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 208 \\ \times 47 \\ \hline 196 \\ 112 \\ \hline 1316 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 121 \\ \times 14 \\ \hline 484 \\ 121 \\ \hline 605 \end{array}$$

8. 填表。

书店7~10月份图书销售记录

月份	7	8	9	10
每天销售本数(本)	289	198	301	232
天数(天)	31	31	30	31
总销售本数(本)				

9. 列竖式计算。

107×25

206×47

54×329

120×35

403×34

308×50

68×102

40×250

10. 2011年我国水力发电平均每月可达517亿千瓦时,全年水力发电多少亿千瓦时?

11. 四面山国家级风景名胜区有珍稀濒危植物19种,景区内的植物品种数大约是珍稀濒危植物的79倍。



门票	景区内车票	
60元/人	山门—水口寺	水口寺—洪海
	12元/人	10元/人

(1) 四面山大约有植物多少种?

(2) 北街小学科技组106名老师和同学到四面山去考察,买门票要多少元?

(3) 他们先从山门乘车到水口寺,再到洪海,一共需要车费多少元?



问题解决

1 2台铺路机同时给公路铺沥青,每台每天铺450 m,40天可以完成任务。这条公路长多少千米?

先算2台铺路机1天的工作量,再算……



2台铺路机1天铺路多少米?

$$450 \times 2 = 900(\text{m})$$

2台铺路机40天铺路多少米?

$$900 \times 40 = 36000(\text{m})$$

$$36000 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$450 \times 2 \times 40$$

$$= 900 \times 40$$

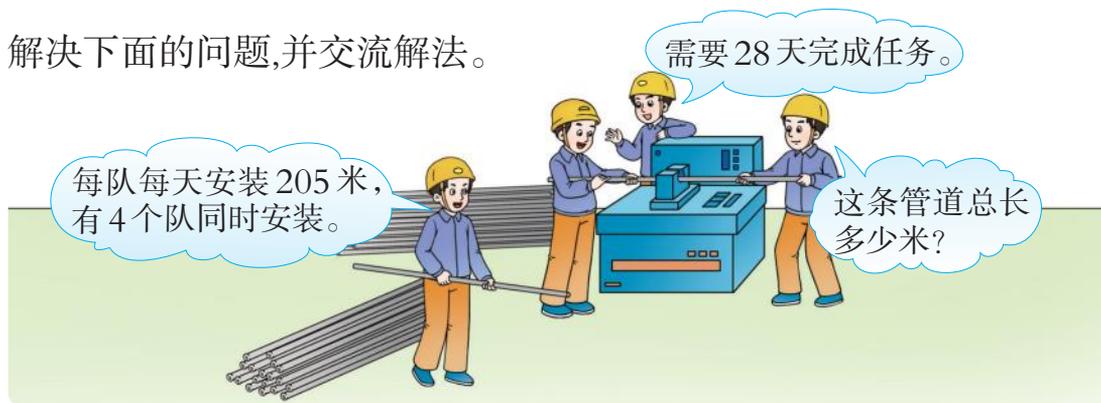
$$= 36000(\text{m})$$

答:这条公路长()km。

议一议 还能用其他方法解决吗?

课 堂 活 动

解决下面的问题,并交流解法。



2 某市旅行社准备组团到北京旅游。他们收集了下面一些信息:

列车发车时间	8:00
列车到达时间	23:00
列车平均运行速度	102 千米/时

该市至北京的铁路长多少千米?



$$23-8=15(\text{时})$$

$$102\times 15=\underline{\hspace{2cm}}(\text{km})$$

答:该市至北京的铁路长()km。

先计算火车运行的时间。



课 堂 活 动

某景区的门票价格如下表。

成人票	儿童票	团体票(19人以上)
120元/人	30元/人	80元/人

议一议:

- (1)如果有10个成人和10个儿童到这个景区参观,怎样买票合算?
- (2)如果有14个成人和6个儿童呢?
- (3)如果有14个成人和14个儿童呢?

练 习 十 三

1. 有线电视安装队给白兔镇村民安装闭路电视,计划每天安装120户,2个月(每月工作22天)安装完。白兔镇有村民多少户?
2. 1辆汽车1个月(30天)能运矿石多少吨?



每辆车每次可运25吨。



每天可运16次。



3. 光明小区共有多少户?



光明小区共有24幢居民楼。



每幢楼27层,每层有6户。



4. 乘汽车从重庆到贵阳走普通公路平均每时行驶46 km,需要11时到达;走高速公路平均每时行驶98 km,需要4时到达。从重庆到贵阳的高速公路比普通公路少多少千米?



5. 张师傅加工了967个零件。李师傅工作了13天,每天加工102个零件。他们两人一共加工了多少个零件?
6. 某商店在北京奥运会期间卖吉祥物福娃,平均每天大约获利900元。从2008年8月8日北京奥运会开幕到8月24日闭幕,该商店大约获利多少元?



贝贝



晶晶



欢欢

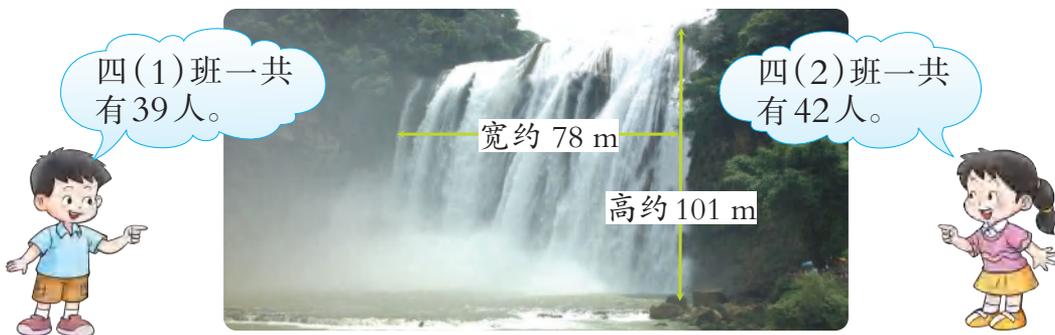


迎迎



妮妮

7. 光华小学四年级两个班的学生准备去黄果树瀑布参观。



黄果树瀑布景区门票价格

旺季	淡季
180元/人(学生票半价)	160元/人(学生票半价)

- (1)瀑布的面积大约有多少平方米?
- (2)如果他们淡季去参观,比旺季去节约门票费多少元?
- (3)你还能提出哪些数学问题?
8. 各种农用机械每时的耗油量如下表:

农机类型	耗油量(mL)	农机类型	耗油量(mL)
插秧机	372	松土机	360
割草机	572	喷雾机	736

- (1)插秧机在红光村工作7天,每天工作8时,需耗油多少毫升?
- (2)割草机每分可割 4m^2 草坪,1时可割草多少平方米?
- (3)你还能提出哪些数学问题?



整理与复习



1. 算一算，并交流算法。

700×30

210×30

120×40

900×60

2. 果园收了293吨李子，包装1吨要38个筐。包装这批李子大约要多少个筐？

3. 计算。

436×25

250×30

804×34

792×37

4. 选择合适的算法计算下面各题。

(1) 火车每时行120 km, 30时行多少千米？

(2) 某楼盘有商品房128套，每套房平均售价38万元。这个楼盘一共能卖多少万元？

(3) 一辆准载5吨的汽车装了190袋大米，每袋大米重25 kg。这辆汽车超载了吗？

练习十四

1. 计算。

60×700

400×20

700×30

50×130

240×30

320×30

2. 填表。

因数	12	12	12	120	120	1200
因数	15	150	1500	15	150	150
积	180					



3. 列竖式计算。

418×23

529×34

376×21

627×40

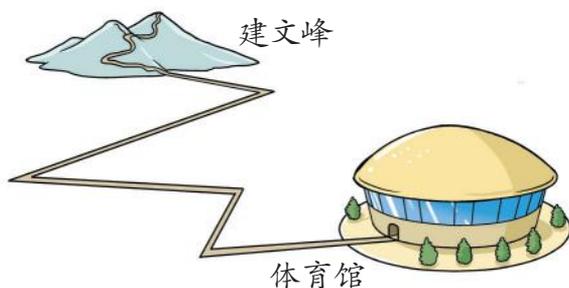
603×47

718×61

423×56

870×30

4. 某市举行秋季登山活动,运动员从体育馆出发,每分约走 87 m, 132 分到达目的地建文峰。他们大约走了多少米?



5. 调查一下你家 1 天大约使用多少个塑料袋,再估一估你家每年要消耗多少个塑料袋。

6. 一个加油站平均每月销售 80 吨汽油。如果每吨获利 850 元,3 个月(每月按 30 天计)能获利多少万元?

7. 一辆载重 15 吨的汽车给建筑工地运沙,每天运 8 次。这辆车 22 天能运沙多少吨?

8. 某单位组织 23 名技术能手从贵阳出发去九寨沟旅游,汽车平均每时行 65 km,需要 18 时到达。

时间	门票(元/人)	观光车票(元/人)
淡季(11月16日~3月31日)	80	80
旺季(4月1日~11月15日)	220	90

(1) 贵阳至九寨沟的路程有多少千米?

(2) 如果他们国庆节去旅游,比元旦节去要多花门票费多少元?



全班一起制作纸质学具小圆片,有两种方案:

方案 A: 每人做 40 个。

方案 B: 男生每人做 37 个,女生每人做 43 个。

哪种方案做的圆片更多?

想一想,咱们班男生多还是女生多?





你知道吗

奇妙的乘法

我拿10万元换你1分钱。



怎么换?



1 有个大富翁特别贪财。一天，一个年轻人拿着一份协议来找他。

这是协议。



好，不准反悔，马上签字。



2 协议上写着：第1天年轻人给富翁10万元，富翁给年轻人1分；以后年轻人每天给富翁10万元，富翁给年轻人的钱都是前一天的2倍。时间为30天。

多好的买卖呀!



3 14天过去了，富翁只付出了160多元，却得到了140万元。

给你10万元。



今天亏了，我给你的钱要多些。

4 第25天，富翁给年轻人的钱是16万多元。

我的天！我今天给了你约537万元！



5 第30天，两人做了最后一次交换。

亏了大约774万元，气死我了!



6 年轻人走后，富翁算了一整夜，终于发现他虽然得到了300万，却拿出了大约1074万。



链接活动

看了这个故事你有什么感想?

