



一位数乘两位数、三位数的乘法





一位数乘两位数



一共有多少个鸡蛋？



$$20 \times 3 = \underline{\quad} (\text{个})$$

$20 + 20 + 20 = 60。$



2个十乘3得6个十。



答：一共有()个鸡蛋。



30×4

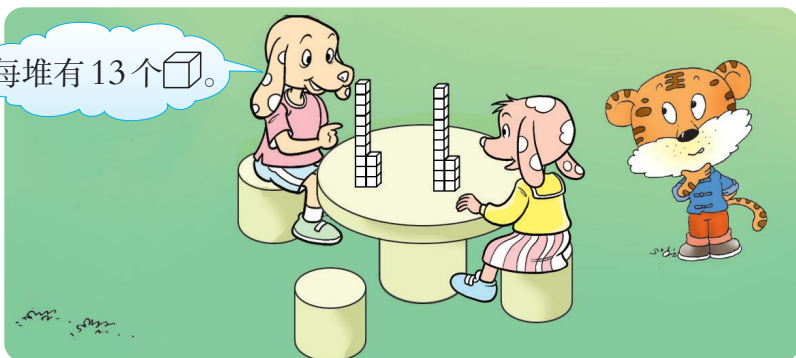
40×8

5×60



一共有多少个  ？

每堆有13个  。



$$13 \times 2 = \underline{\quad} (\text{个})$$

答：一共有()个  。



$13 = 10 + 3,$
 $10 \times 2 = 20,$
 $3 \times 2 = 6,$
 $20 + 6 = 26。$



32×3

24×2

3×12



3 估算。



(1) 6筐梨大约重多少千克?

$$30 \times 6 = \underline{\quad} (\text{kg})$$

答: 6筐梨大约重()kg。

32 接近 30, 把 32 看作 30。



(2) 3袋化肥大约重多少千克?

$$\underline{\quad} \times 3 = \underline{\quad} (\text{kg})$$

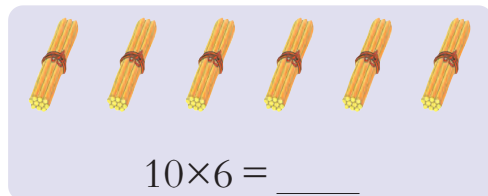
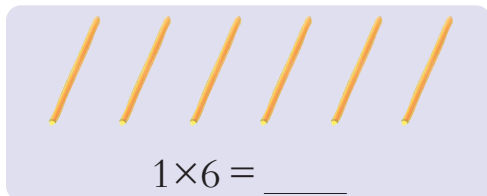
答: 3袋化肥大约重()kg。

48 接近……

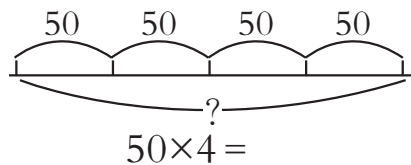
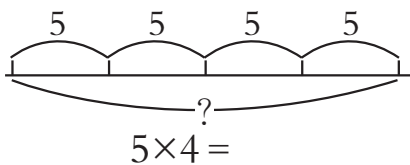


课 堂 活 动

1. 摆一摆, 算一算。



2. 算一算,比一比。



3. 对口令。



4. 做一做,估一估。

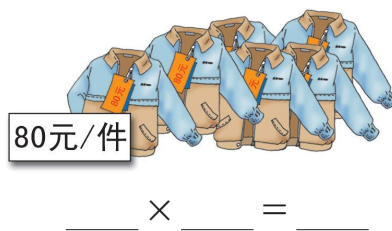
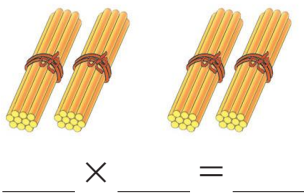
(1) 你1分读()个字,7分大约读()个字。

(2) 你1步走()cm,8步大约走()cm。

5. 三峡小学三年级78名同学到动物园参观,门票每人7元。带600元买门票够吗?说说你是怎样算的。

练习二

1. 看图写算式,并算出结果。



2. 口算下面各题,你发现了什么?

$5 \times 6 =$

$3 \times 9 =$

$7 \times 4 =$

$8 \times 2 =$

$50 \times 6 =$

$30 \times 9 =$

$70 \times 4 =$

$8 \times 20 =$

3. 口算。

$8 \times 50 =$

$30 \times 7 =$

$8 \times 90 =$

$60 \times 3 =$

$11 \times 4 =$

$41 \times 2 =$

$23 \times 3 =$

$4 \times 22 =$



4. 装苹果(连线)。



5. 学校购买了下列图书。

种 类	艺术类读物	科普类读物	文学类读物
每箱本数(本)	50	40	30
箱数(箱)	4	6	8
总本数(本)			

(1) 把上表填完整。

(2) 学校一共购买了多少本书?

6. (1)



我1分走62米。

5分大约走()m。

(2)



每时行87千米。

3时大约行()km。

7. 云岭小学大约有多少名学生?

年 级	一	二	三	四	五	六
人数(人)	37	42	40	40	38	44

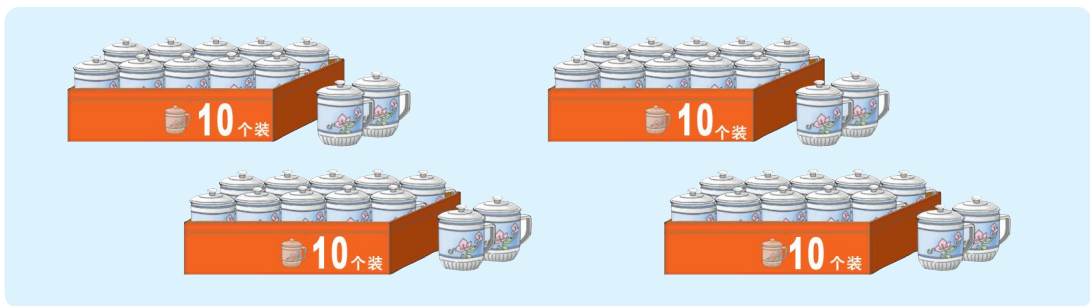
8. 妮妮在电脑上平均每分打53个字,一篇400字的作文稿她8分能打完吗?

9. 350名同学去秋游,有7辆车,每辆车有56个座位,够坐吗?





一共有多少个茶杯?



$$12 \times 4 = \underline{\quad} (\text{个})$$



$$\begin{aligned} 12 &= 10 + 2, \\ 10 \times 4 &= 40, \\ 2 \times 4 &= 8, \\ 40 + 8 &= 48. \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 8 \text{ } 2 \times 4 \\ 40 \text{ } 10 \times 4 \\ \hline 48 \text{ } 8 + 40 \end{array}$$

可以用竖式计算,先用4去乘个位上的2,再……



这样写竖式更简便。



$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array}$$

答:一共有()个茶杯。



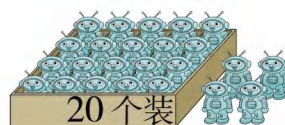
$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$



5 一共有多少个玩具?



$$24 \times 3 = \underline{\quad} (\text{个})$$

20×3=60,
4×3=12,
60+12=72。



$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 72 \end{array}$$



3 乘 4 得 12,
个位写 2, 向
十位进 1……

答:一共有()个玩具。

试一试 25×3

$$47 \times 2$$

$$29 \times 3$$

6 最多可以载客多少人?



$$35 \times 9 = \underline{\quad} (\text{人})$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 9 \\ \hline 315 \end{array}$$

9 乘 5 的积满 40, 向十位
进 4, 9 乘 3 的积加 4……



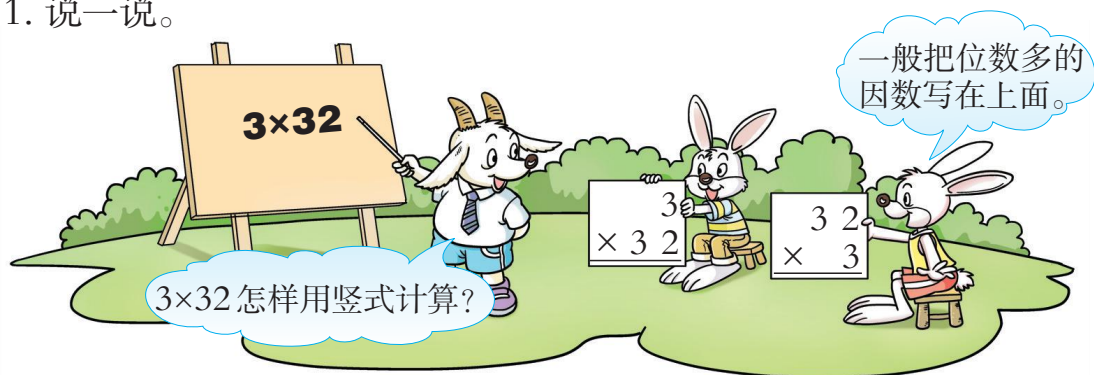
答:最多可以载客()人。

议一议 怎样用竖式计算一位数乘两位数?

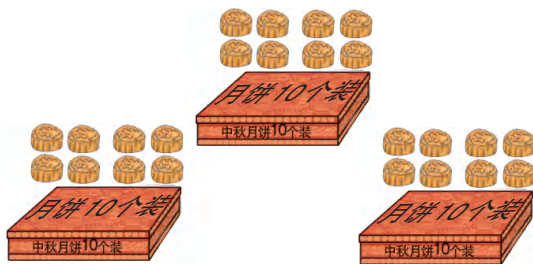


课 堂 活 动

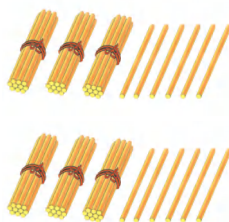
1. 说一说。



2. 填一填,议一议。



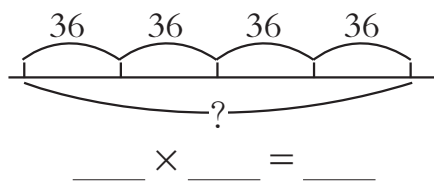
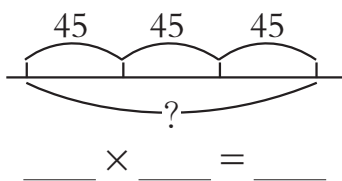
$$18 \times 3 = \underline{\quad}$$



$$36 \times 2 = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



3. 算一算,议一议。

$$30 \times 3 =$$

$$20 \times 4 =$$

$$40 \times 2 =$$

$$2 \times 3 =$$

$$3 \times 4 =$$

$$7 \times 2 =$$

$$32 \times 3 =$$

$$23 \times 4 =$$

$$47 \times 2 =$$



练习三

1. 用竖式计算。

31×2

44×2

3×22

3×12

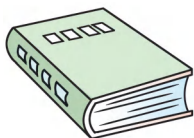
21×4

42×2

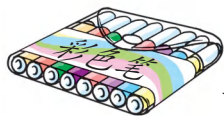
13×3

2×34

2.



每本 23 元



每盒 11 元

(1) 买 3 本书需要多少元?

(2) 买 9 盒彩色笔, 100 元够吗?

3. 用竖式计算。

37×2

48×2

4×23

4×32

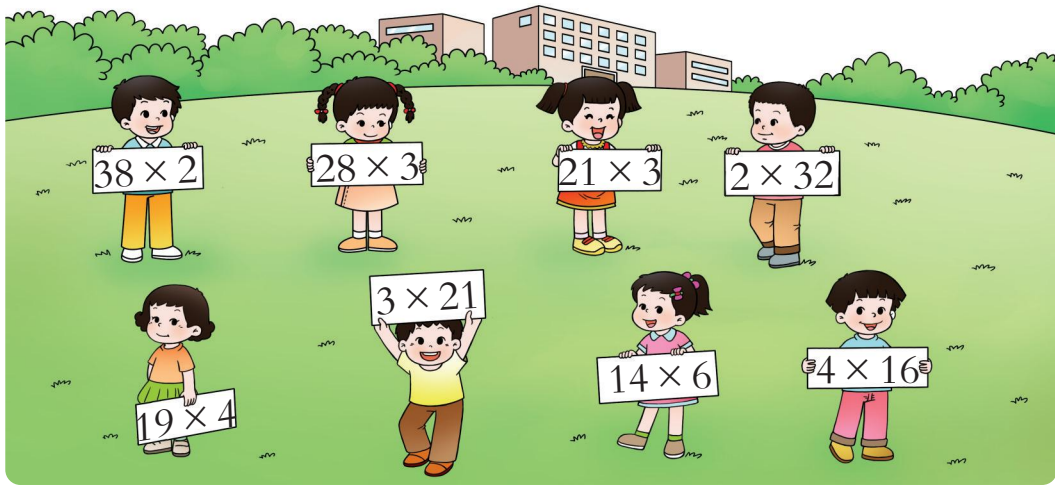
16×5

26×3

29×3

2×28

4. 找朋友(连线)。



5. 春光小学有 12 间教室, 每间教室安装 8 盏日光灯, 一共安装多少盏日光灯?

6. 用竖式计算。

47×5

32×6

7×63

5×46

44×8

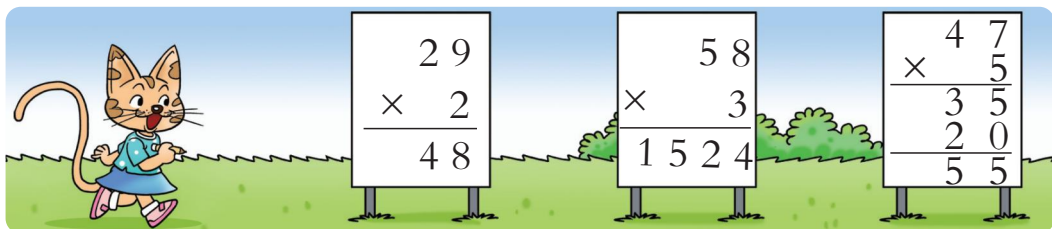
9×35

6×66

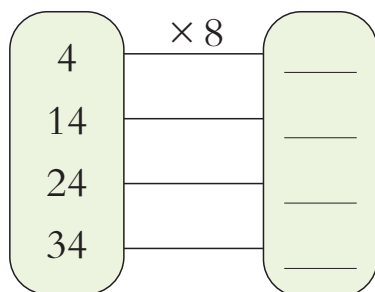
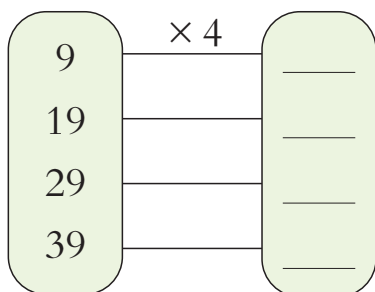
9×38



7. 下面的计算对吗？把不对的改正过来。



8. 填一填。



9. 在 $\bigcirc$ 里填“>”或“<”。

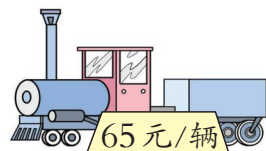
$$32 \times 1 \bigcirc 31 \times 2$$

$$15 \times 6 \bigcirc 16 \times 5$$

$$24 \times 3 \bigcirc 23 \times 4$$

$$44 \times 5 \bigcirc 45 \times 4$$

10. 买玩具。



- (1) 买6辆小汽车要付多少元？
- (2) 买2辆小火车要付多少元？
- (3) 3种玩具各买1个大约要多少元？
- (4) 还可以提出哪些数学问题？



我发现把 7×69 写成 $7 \times 70 - 7$, 算起来简便一些。

计算 89×9 , 你能想出哪些简便算法？



为什么可以这样算呢？



一位数乘三位数

1 一共有多少颗松果？



3个百乘4得12个百。



$$300 \times 4 = \underline{\quad} (\text{颗})$$



我这样想……

答：一共有()颗松果。

试一试 700×8

$$400 \times 5$$

$$6 \times 600$$

2 小东3分大约能跑多少米？



$$300 \times 3 = \underline{\quad} (\text{m})$$

答：小东3分大约能跑()m。

296 接近 300, 把 296 看作 300。

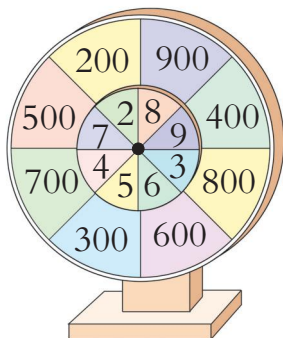


试一试 小兰3分大约能跑多少米？

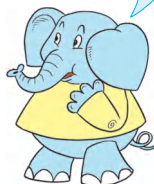


课 堂 活 动

1. 转动转盘,算出大小圆盘上两个对应数的积。



怎样口算一位数乘整百数?



2. 口算下面各题,你发现了什么?

$5 \times 6 =$

$3 \times 9 =$

$7 \times 4 =$

$50 \times 6 =$

$30 \times 9 =$

$7 \times 40 =$

$500 \times 6 =$

$300 \times 9 =$

$7 \times 400 =$

3. 2架这样的飞机够坐吗? 说说你是怎样想的。



练 习 四

1. 口算。

$8 \times 50 =$

$30 \times 7 =$

$8 \times 90 =$

$800 \times 3 =$

$400 \times 7 =$

$9 \times 600 =$

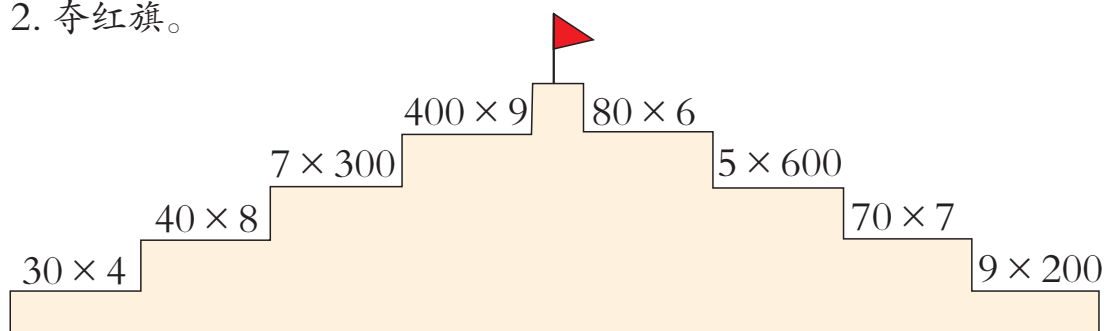
$900 \times 4 =$

$800 \times 5 =$

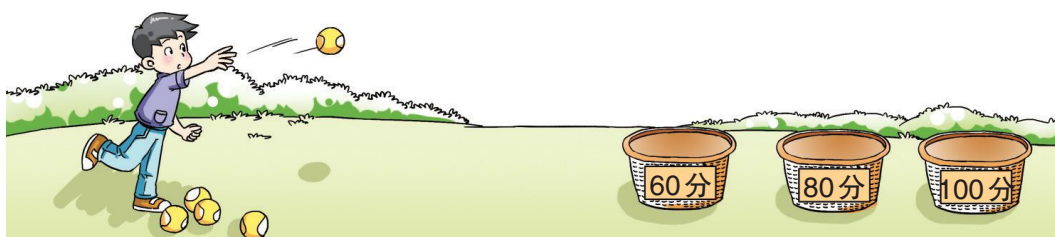
$600 \times 3 =$



2. 夺红旗。



3. 投球游戏。



分值(分)	60	80	100
投中个数(个)	5	6	3
得分(分)			

一共得()分。

4. 潘老师抓了1把绿豆有198粒,像这样抓7把绿豆大约有多少粒?

5. 童车厂接到生产1980台儿童碰碰车的任务,要求7天完成。该厂每天能生产310台,这个厂能按期完成任务吗?

6. 果园里有2400棵果树,他们4天能完成各自的工作吗?



 买3个微波炉要用多少元?



$$758 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 758 \\ \times 3 \\ \hline 2274 \end{array}$$



计算时要注意什么?

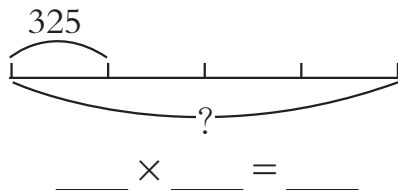
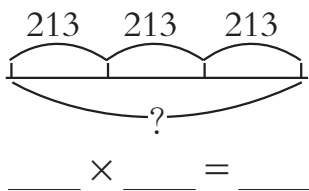
答:买3个微波炉要用()元。

 买4个电饭煲要用多少元?

 一位数乘三位数与一位数乘两位数的计算方法有什么相同点?

课 堂 活 动

1. 看图列式计算。



2. 计算,并说一说你是怎样算的。

$$\begin{array}{r} 411 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

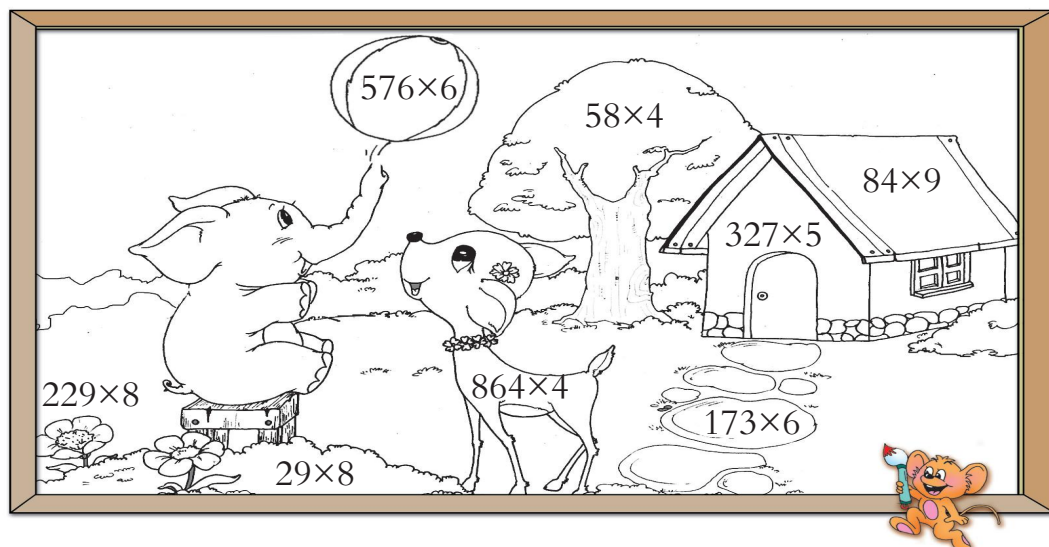
$$\begin{array}{r} 127 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 362 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

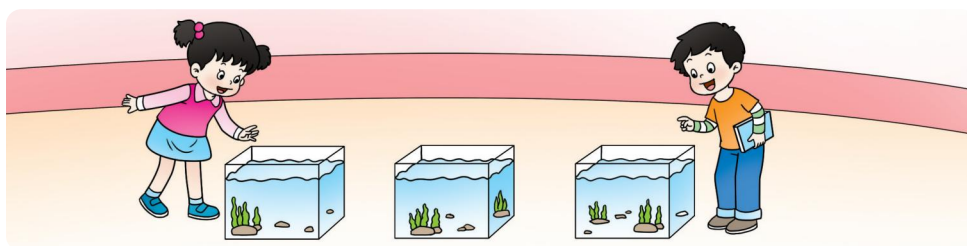
$$\begin{array}{r} 714 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$



3. 根据计算结果涂色。



一共有多少条鱼?



$$0 + 0 + 0 = \underline{\quad\quad} (\text{条})$$

$$\underline{\quad\quad} \times \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad} (\text{条})$$



你能改写成乘法算式吗?

试一试 0×1

0×2

4×0

0 和任何数相乘都得 0。





一共需要多少元?



$$\begin{aligned} 100 \times 3 &= 300, \\ 2 \times 3 &= 6, \\ 300 + 6 &= 306. \end{aligned}$$



$$102 \times 3 = \underline{\quad} (\text{元})$$

$$\begin{array}{r} 102 \\ \times 3 \\ \hline 306 \end{array}$$



3乘个位上的2得6, 积的个位上写6; 3乘十位上的0得0, 积的十位上写……

答:一共需要()元。



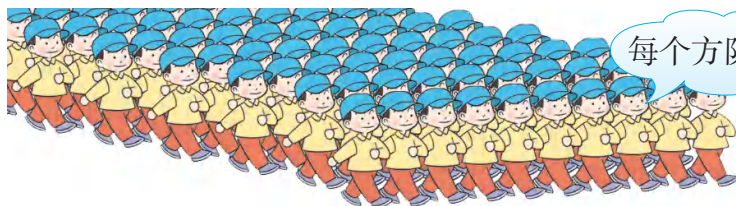
$$3 \times 204$$

$$401 \times 2$$

$$406 \times 7$$



9个方队一共有多少人?



我这样算。



$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 9 \\ \hline 1080 \end{array}$$

$$120 \times 9 = \underline{\quad} (\text{人})$$

先用9去乘12个十,再……

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 9 \\ \hline 1080 \end{array}$$



答:9个方队一共有()人。



你喜欢哪种算法? 为什么?



$$230 \times 3$$

$$370 \times 2$$

$$560 \times 4$$



课 堂 活 动

1. 算一算,议一议。

$$54 \times 2$$

$$47 \times 6$$

$$55 \times 2$$

$$504 \times 2$$

$$407 \times 6$$

$$505 \times 2$$

2.



(1) 每部手机 908 元,这些手机一共卖多少元?

(2) 如果每部手机降价为 580 元,这些手机一共卖多少元?

练 习 五

1. 用竖式计算。

$$124 \times 2$$

$$241 \times 2$$

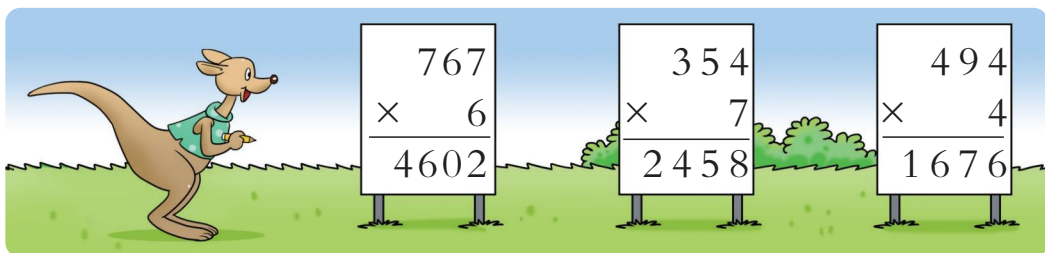
$$231 \times 2$$

$$4 \times 122$$

$$322 \times 3$$

$$218 \times 6$$

2. 下面的计算对吗? 把不对的改正过来。



3. 学校一共购买了多少本《学生安全常识》?



4. 某地修建了6幢公租房,每幢可住198户,一共可以住多少户?

5. 一列火车有6节硬卧车厢和8节硬座车厢。

每节硬座车厢有118个座位,这列火车硬座车厢共有多少个座位?



每节硬卧车厢有66个铺位,这列火车硬卧车厢共有多少个铺位?



6. 计算。

$$503 \times 7$$

$$4 \times 602$$

$$904 \times 5$$

7. 东城小学四至六年级参加植树的人数如下表:

年级	四	五	六
人数(人)	207	205	209

(1) 五年级每人植2棵树,一共植多少棵?

(2) 六年级每人植3棵树,600棵树苗够吗?

8. 4人每晚共需要房费多少元?



你还能提出哪些数学问题?

9. 计算。

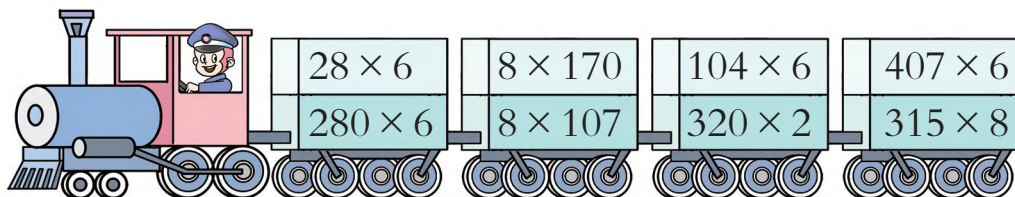
$$380 \times 8$$

$$9 \times 820$$

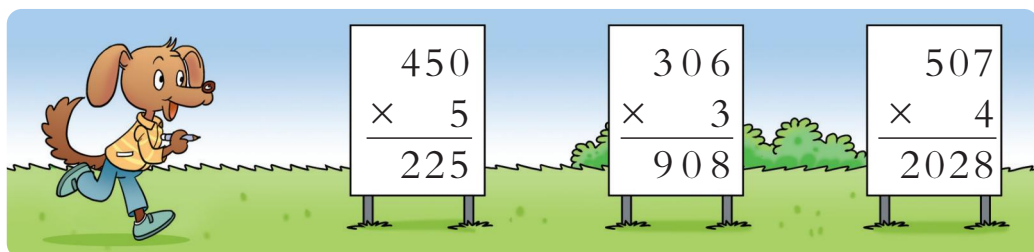
$$6 \times 590$$



10. 同一节车厢中哪个算式的得数大?



11. 下面的计算对吗? 把不对的改正过来。



12. 9千瓦时电分别能做什么?

1 千瓦时 电的作用	生产化肥	采煤	电车行驶
	 720g	 130kg	 850m

13.



(1) 6只老虎重多少千克?

(2) 你还能提出哪些数学问题? 怎样解决?



思考题

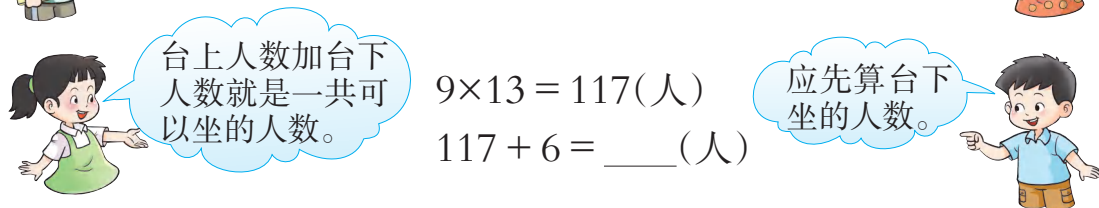
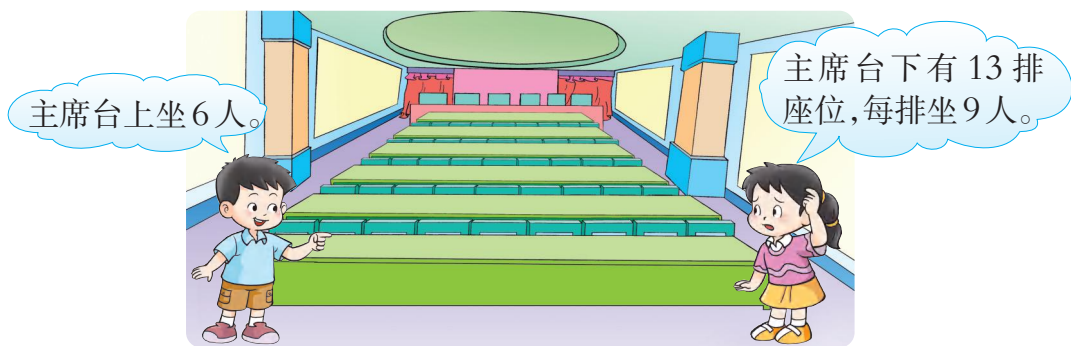
从5, 6, 7, 8, 0这5个数字中选择4个数字填入方框中, 使算出的积最大。(每个数字只用1次。)

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ \times \quad \square \\ \hline \end{array}$$



问题解决

 学校会议室一共可以坐多少人？



答：学校会议室一共可以坐()人。

 这个问题是怎样解决的？

 1500块地砖够铺吗？



已知铺1间教室要……



问题是……



把285看作300,5间教室大约需要1500块……



先算出5间教室需要多少块地砖,再……



$$285 \times 5 = 1425 (\text{块})$$

$$1425 < 1500$$

答:1500块地砖够铺5间教室。

课 堂 活 动

1. 先独立解决,再相互交流。



2. 议一议。

1本相册能装76张相片,有7本这样的相册,能装完600张相片吗?



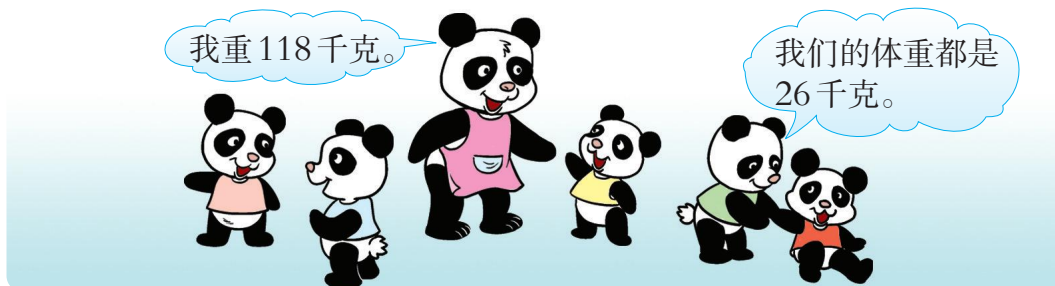
如果不能,还剩多少张?

练 习 六

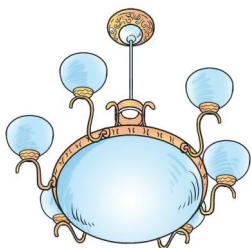
1. 游乐园碰碰车票每人6元,买28张碰碰车票,付出200元,应找回多少元?



2. 熊猫妈妈和5只熊猫宝宝一共有多重？



3. 一盏吊灯中间的大灯泡是100瓦,周围的6个小灯泡各是45瓦。

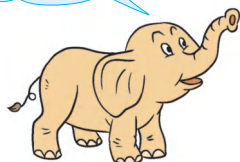


这盏吊灯一共有多少瓦？

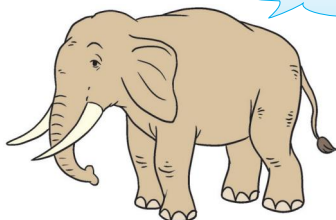


4. 一辆载重5吨的汽车能同时把它们运走吗？

我的体重是820千克。



我的体重是你的6倍。

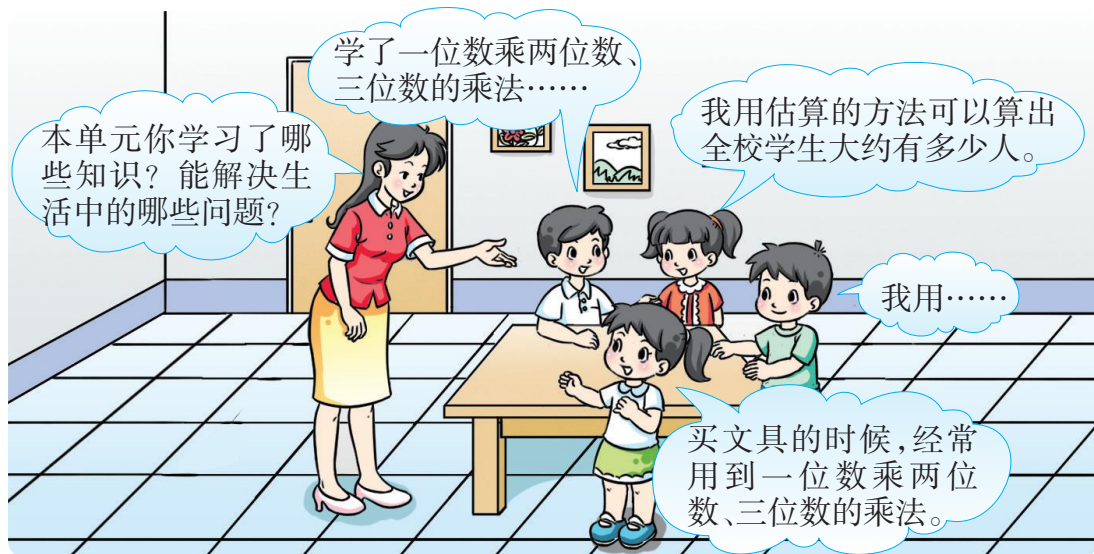


5. 洋洋家养的羊每天要吃68kg草,准备500kg草够这些羊吃7天吗? 如果有剩余,还剩多少千克草?

6. 允许通过吗?



整理与复习



1. 先口算，再说一说是怎样算的。

$20 \times 4 =$

$23 \times 2 =$

$3 \times 40 =$

$5 \times 700 =$

2. 先用竖式计算，再说一说是怎样算的。

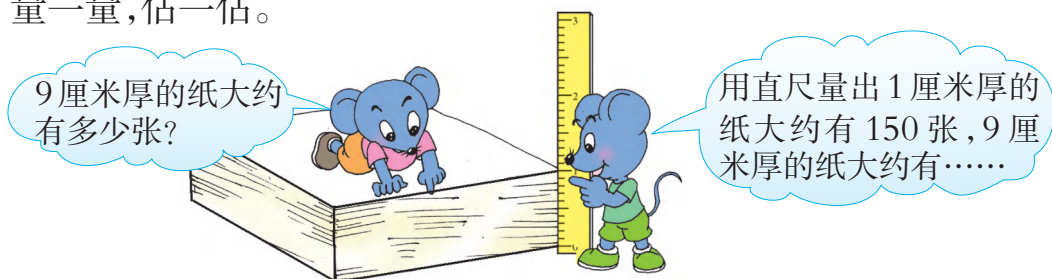
67×7

5×128

607×4

410×3

3. 量一量，估一估。



用类似的方法估计你5分脉搏跳动的次数，8分跳绳的下数。

4. 议一议。

(1) 每月存600元，6个月能存多少元？

(2) 学校买了9个篮球，每个83元，一共需要多少元？

(3) 飞机每小时飞行830km，3时大约飞行多少千米？



练习七

1. 口算。

$60 \times 7 =$

$8 \times 40 =$

$6 \times 500 =$

$900 \times 5 =$

$70 \times 3 =$

$12 \times 4 =$

$33 \times 2 =$

$200 \times 8 =$

2. 用竖式计算。

426×3

302×4

5×290

7×550

52×4

38×6

502×2

385×4

3. 打电话(连线)。



46×7



249×8



473×9



367×5



322



1835



4257



1992

4.

我每天最多能吃300只害虫。



啄木鸟

我每天能吃75只害虫。



青蛙

我每天能吃120只害虫。



黄鹂

- (1) 1只啄木鸟3天最多能吃多少只害虫?
- (2) 1只青蛙7天大约能吃多少只害虫?
- (3) 你还能提出哪些数学问题?



5. 星光小学一共有学生多少人？



6. 北京至重庆的T9次特快列车票价如下表。

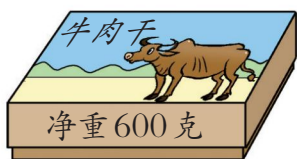
硬座	硬卧	软卧
229元	389元	613元

(1) 7人从北京乘火车到重庆参加展销会，买硬座车票比硬卧车票少多少元？

(2) 你还能提出哪些数学问题？怎样解决？

7. 买土特产。

(1) 李阿姨要买5盒牛肉干，带500元够吗？



105元/盒



40元/盒



25元/盒

(2) 你还能提出哪些数学问题？怎样解决？



$$\begin{array}{r} \square 5 \\ \times \quad \square \\ \hline 45 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 \square \\ \times \quad \square \\ \hline 2 \square 1 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1 \square 6 \\ \times \quad \square \\ \hline 2 \square 2 \end{array}$$

