



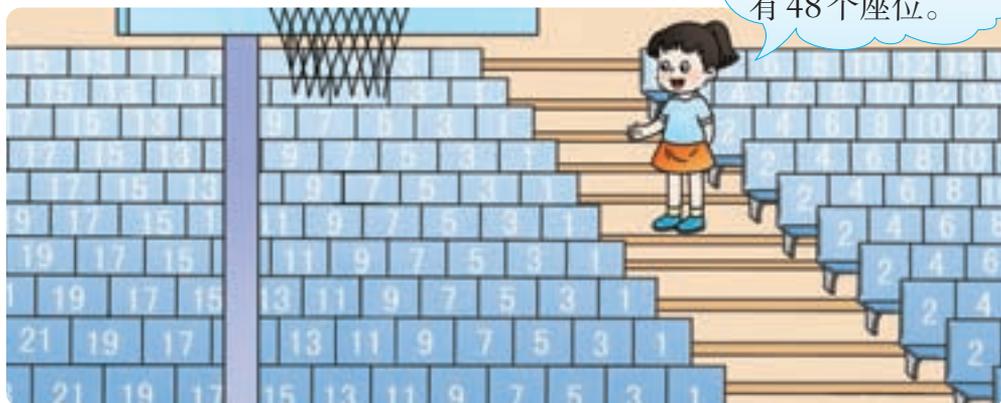
两位数乘两位数的乘法



两位数乘两位数

1 体育馆A区有多少个座位?

A区有10排,每排有48个座位。



$$48 \times 10 = 480 (\text{个})$$

10个十是100,
48个十是480。



48乘1得48,
48乘10得480。



答:体育馆A区有480个座位。

算一算

$96 \times 10 =$

$54 \times 10 =$

$85 \times 10 =$

计算后,你发现了什么?

2 这些面粉共重多少千克?



$$25 \times 30 = 750 (\text{kg})$$

$25 \times 10 = 250$
 $250 \times 3 = 750$



$25 \times 3 = 75$
 $75 \times 10 = 750$



答:这些面粉共重750kg。

算一算

$21 \times 20 =$

$30 \times 45 =$

$32 \times 50 =$



课 堂 活 动

1. 互相出题算一算。



25×40 是多少?



25×4=100
25×40=1000

2. 看卡片算出积。



40×15 600

40 15

48 30

3 计算 20×30。



20×3=60
60×10=600



还可以这样算……

20×30=_____

4 买 20 个足球需要多少元?



 篮球 20元/个	 乒乓球拍 30元/副
 足球 90元/个	



先算 20×9=180。



然后再算……



20×90=_____ (元)

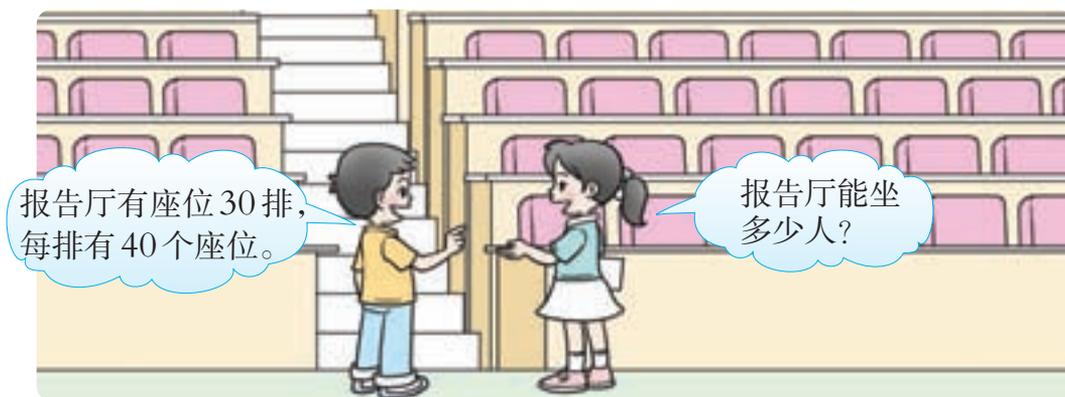
答: 买 20 个足球需要 () 元。

课 堂 活 动

1. 看卡片,说得数。



2. 说一说你是怎么算的。



练 习 一

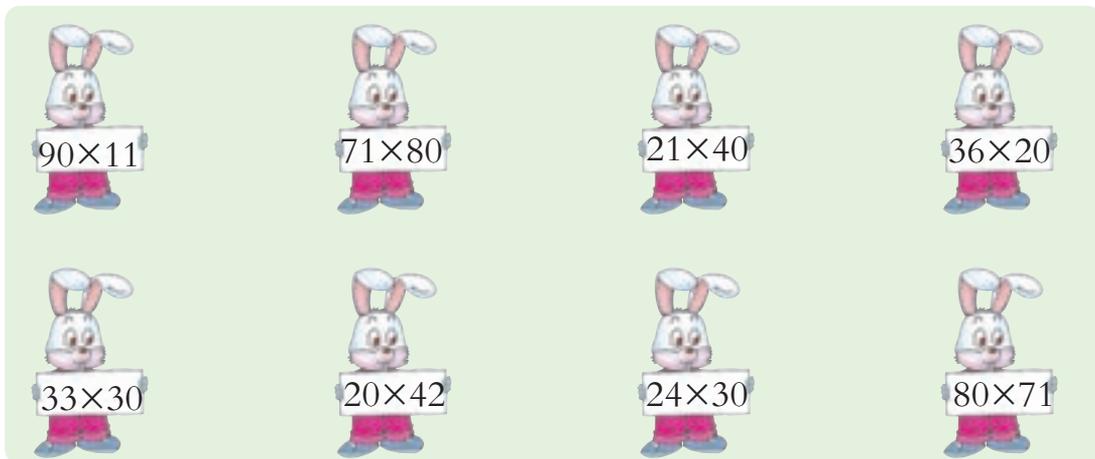
1. $43 \times 10 =$ $58 \times 10 =$ $67 \times 10 =$ $10 \times 28 =$
 $82 \times 10 =$ $95 \times 10 =$ $10 \times 29 =$ $10 \times 76 =$

2. 填一填。

铅笔的盒数(盒)	1	10	20	50	80
铅笔的支数(支)	12				

3. $30 \times 23 =$ $52 \times 40 =$ $60 \times 13 =$ $28 \times 20 =$
 $12 \times 80 =$ $90 \times 51 =$ $70 \times 14 =$ $61 \times 50 =$

4. 把结果相同的算式用线连起来。



5.

30
40
50

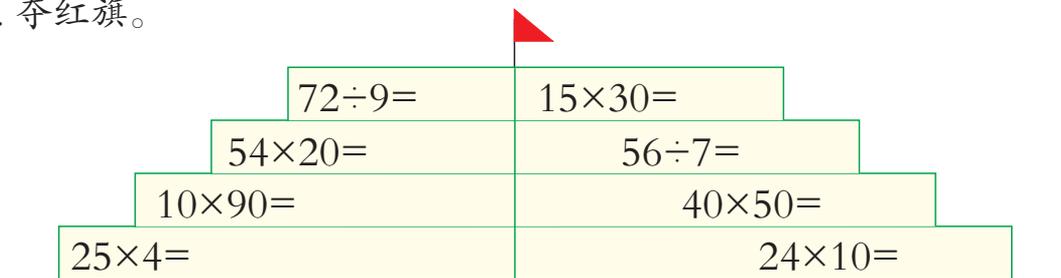
 $\times 20 =$

 $30 \times$

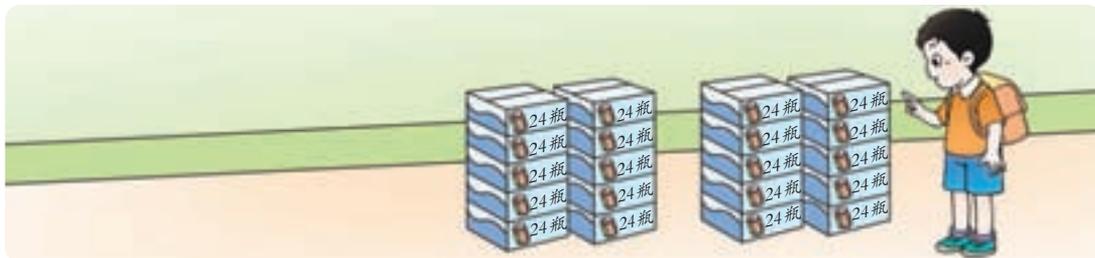
30
40
50

 $=$

6. 夺红旗。



7. 5箱饮料有多少瓶？10箱呢？40箱呢？



8. 学校购买这些学具需要多少元?



9. 如果每棵梨树收梨60kg,她家共收梨多少千克?



10. 买玩具。



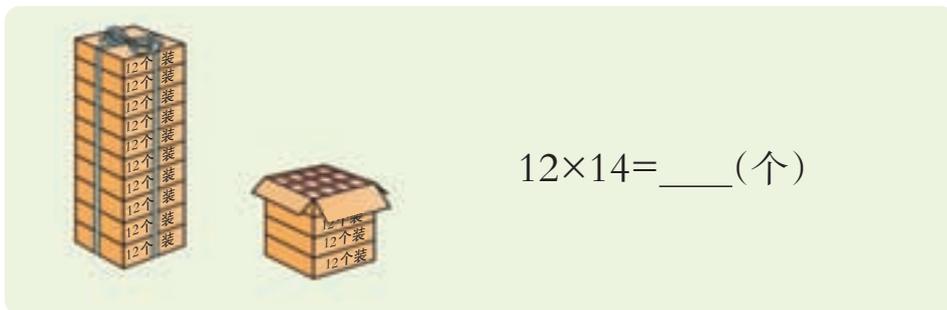
- (1) 买10个机器人要多少元?
- (2) 买20个大熊猫要多少元?
- (3) 80元能买到哪些玩具?
- (4) 你还能提出并解决哪些数学问题?

11. 养殖场。



- (1) 这个养殖场1个月(按30天算)需用多少千克精饲料?
- (2) 如果1间羊圈养12只羊,20间能养多少只羊?

5 14盒共有多少个卷笔刀?



$$12 \times 14 = \underline{\quad} (\text{个})$$



还可以用竖式计算。

这个2为什么要写在十位上?

12	12	12	12
× 14	× 14	× 14	× 14
48	48	48	48
	12		120
	168		168

答: 14盒共有()个卷笔刀。

试一试

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 27 \\ \hline 98 \\ \square 8 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 85 \\ \hline 105 \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

6 这只青蛙25天要吃多少只害虫?



$$34 \times 25 = \underline{\quad} \text{ (只)}$$

说一说怎么算。



$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 25 \\ \hline 170 \text{} \\ 68 \text{} \\ \hline 850 \text{} \end{array}$$

..... × 的积
 × 的积
 + 的和

先用25个位上的5去乘34。



再用25十位上的2去乘34,乘得的积的末位.....



然后,把两次乘得的积.....



答:这只青蛙25天要吃()只害虫。

议一议 怎样用竖式计算 79×80 ?

王红:

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 80 \\ \hline 00 \\ 632 \\ \hline 6320 \end{array}$$

李月:

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 80 \\ \hline 6320 \end{array}$$

谁的计算简便些?



算一算 $73 \times 21 =$

$96 \times 15 =$

$84 \times 30 =$

课 堂 活 动

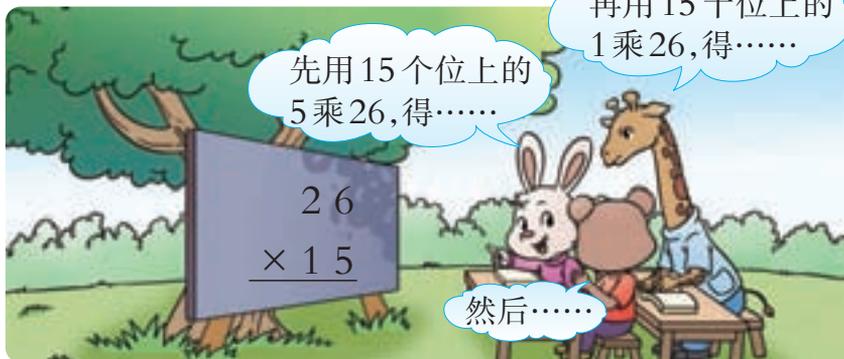
1. 算一算,说一说。

$$26 \times 15$$

$$13 \times 21$$

$$48 \times 42$$

$$54 \times 37$$



2. 想一想,说一说。



两位数乘两位数,
积是几位数?



可能是三位数,如……

也可能是……



根据汽车行驶的情况填写下表:

每时行驶路程(km)	60				
行驶时间(时)	1	2	6	12	...
行驶总路程(km)	60				



观察上表,你发现了什么?

每时行驶的路程不变,时间用得越多,行驶的总路程就越长。

每时行驶的路程不变,时间扩大到原来的几倍,总路程……



我还发现……

$$60 \times 1 = 60$$

$$60 \times 2 = 120$$

$$60 \times 6 = 360$$

$$60 \times 12 = 720$$

一个因数不变,另一个因数扩大到原数的几倍,积也……



课 堂 活 动

1. 填一填,说一说你有什么发现。

因数	2	2	2	20	200
因数	4	40	400	4	4
积	8	80			

2. 看算式,说一说你发现了什么。

(1) $8 \times 20 = 160$

$8 \times 10 = 80$

$8 \times 5 = 40$

(2) $3 \times 12 = 36$

$6 \times 12 = 72$

$9 \times 12 = 108$

练 习 二

1. 口算。

$40 \times$



50	70	25	90	31	62	80	46
----	----	----	----	----	----	----	----



$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

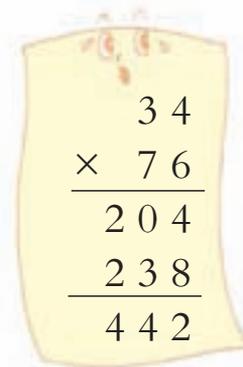
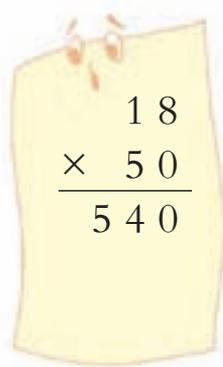
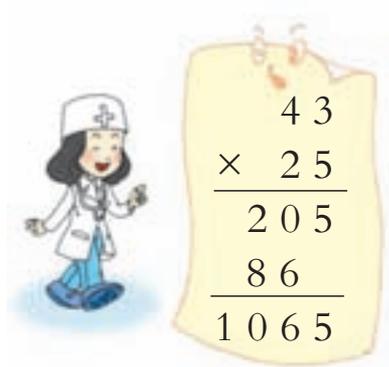
$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

3. 连线。



4. 数学医院。



5.

65
29
80
47

 $\times 50 =$

19
43
70
28

 $\times 60 =$

6. 张叔叔运回 18 袋化肥, 每袋化肥重 25kg, 一共重多少千克?

7. 先用竖式计算,然后把两个因数交换位置,再算一算。

38×65

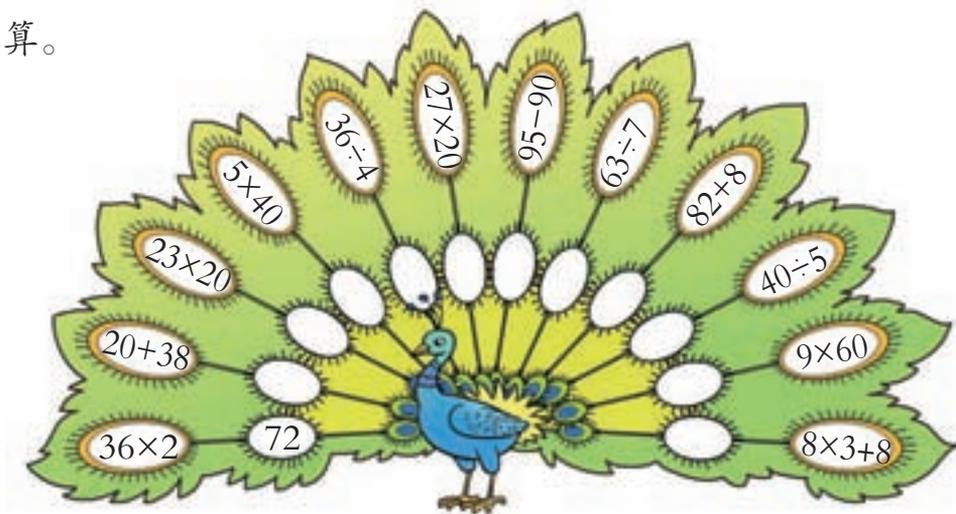
49×52

27×85

8. 填一填。

因数	27	38	74	20	49
因数	32	46	50	86	51
积					

9. 计算。



10. 根据李大伯向鱼塘里投放饲料的情况,完成下表。

每天投放饲料(kg)	12					
时间(天)	1	5	10	15	20	...
投放饲料的总量(kg)	12	60	120			

11. 根据每列第1个算式,写出下面两个算式的结果。

$40 \times 5 = 200$

$9 \times 70 = 630$

$15 \times 8 = 120$

$40 \times 35 =$

$18 \times 70 =$

$15 \times 24 =$

$40 \times 45 =$

$36 \times 70 =$

$15 \times 56 =$

12. 同学们乘船参加夏令营活动,住了11个四等舱房间后,还剩9人。共有多少人参加夏令营活动?

四等舱有15个房间,每间有12个床位。



问题解决

1 参加训练的22所学校共有多少人?



“每所学校的同学都站了4列,每列18人”是什么意思?



就是每所学校的同学站的列数一样多,每列人数也一样多。



先算1所学校参加训练的人数,再算22所学校的人数。



先算22所学校共站了多少列,再算……



$$18 \times 4 = 72 (\text{人})$$

$$72 \times 22 = \underline{\quad} (\text{人})$$

$$4 \times 22 = 88 (\text{列})$$

$$88 \times 18 = \underline{\quad} (\text{人})$$

答:参加训练的22所学校共有()人。

说一说 想想解决这个问题的过程,再与同学交流。



2 24箱共有多少瓶矿泉水?



要求24箱有多少瓶矿泉水,需要知道……



从“3箱共有36瓶矿泉水”中,能得到……

可以先算每箱有多少瓶,再算24箱有多少瓶。



这样算对吗? 检验一下。



$$36 \div 3 = 12 (\text{瓶})$$

$$12 \times 24 = \underline{\quad} (\text{瓶})$$

答:24箱共有()瓶矿泉水。

课 堂 活 动

下面两种水彩笔共有12盒。说一说最多有多少支,最少有多少支。

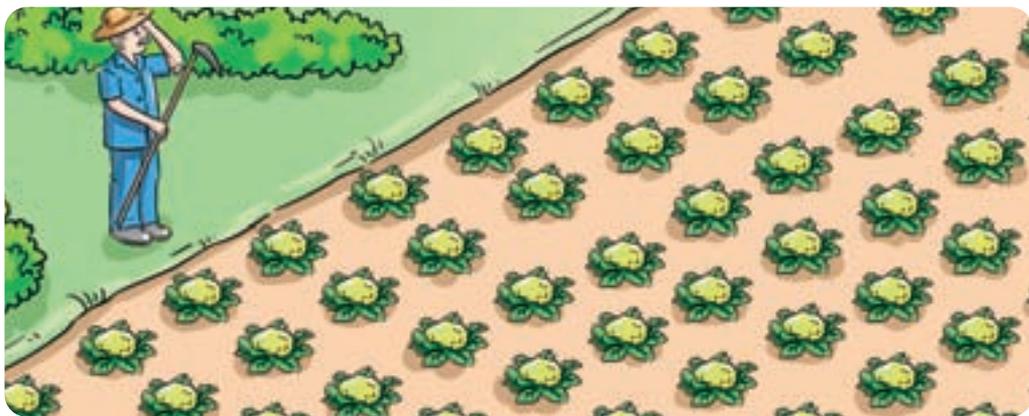


要使水彩笔支数最多,必须……



练习三

1. 洪大伯种花菜,每行种12棵,种了18行。如果每棵花菜重2kg,这些花菜一共重多少千克?



2. 福利院买回15筐苹果,每筐重23kg。如果每千克苹果售价4元,买这些苹果一共要多少元?
3. 3只兔卖了81元,按这样算,56只兔能卖多少元?
4. 儿童游泳池长25m,小华游6个来回,他游了多少米?

5.



我2天能吃
72千克食物。

照这样计算,这只大熊猫1个月
(按30天算)能吃多少千克食物?

6. 三(1)班共种树多少棵?

每3人种树33棵。

三(1)班有36人。



7. 一种明信片,每套12张,售价11元。商店上午卖了48套,下午卖了550元,这一天共卖了多少元?

8. 这批大米有多少袋?



9. 参观博物馆的同学一共有多少人?



10. 西山景区索道观光车每车限坐4人,零售票价15元/人,团体票价12元/人。(10人及以上可购团体票。)

(1) 全团人上山至少要坐几辆观光车?

(2) 全团人购票至少要多少元?



买鲜花。



12元/束



15元/束



17元/束

用300元买13束鲜花,每种都买,怎么买剩的钱最多?



整理与复习



算一算, 说一说。

68×10

81×29

我先确定积是几位数, 再计算。

68×10 , 我用口算。

81×29 , 我用竖式算, 先用9乘……

练习四

1. $21 \times 40 =$	$40 \times 20 =$	$24 \div 6 =$	$50 \times 50 =$
$22 \times 30 =$	$80 \times 10 =$	$35 \div 7 =$	$70 \times 40 =$

2. 用竖式计算。

35×23	28×37	18×90	24×15
54×26	65×48	47×34	62×77



3. 故事书1页有26行,每行22个字。
这一页有多少个字?



4. 找朋友(连线)。



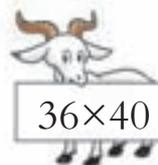
$$28 \times 16$$



$$25 \times 69$$



$$56 \times 65$$



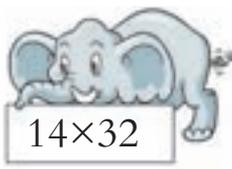
$$36 \times 40$$



$$20 \times 72$$



$$65 \times 56$$



$$14 \times 32$$



$$75 \times 23$$

5.
$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 89 \\ \hline \end{array}$$

6. 找出计算中的错误,并改正。

$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 32 \\ \hline 106 \\ 174 \\ \hline 1846 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 70 \\ \hline 322 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 21 \\ \hline 19 \\ 218 \\ \hline 2199 \end{array}$$

7. 计算。

$$60 \times 45 - 900$$

$$28 \times (45 - 27)$$

$$(86 - 41) \times 32$$

$$(9 + 17) \times 76$$

$$796 - 25 \times 12$$

$$45 + 38 \times 20$$



8. 哪匹马跑得快些?



9. 如果每棵桃树收桃28kg,这些桃树共收桃多少千克?



10. 在○里填“>”“<”或“=”。

$21 \times 98 \bigcirc 1880$

$54 \times 29 \bigcirc 1620$

$90 \times 52 \bigcirc 60 \times 78$

$1600 \bigcirc 36 \times 42$

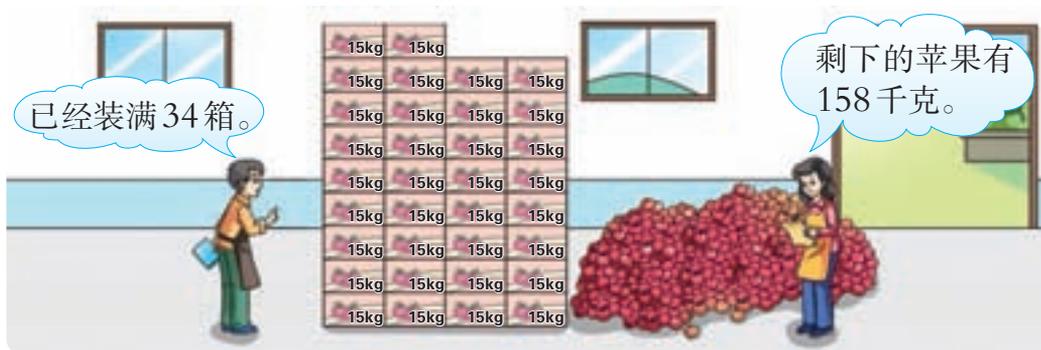
$37 \times 43 \bigcirc 29 \times 57$

$74 \times 69 \bigcirc 63 \times 82$

11. 三年级有学生多少人?



12. 这些苹果共重多少千克？



13. 某超市购进果冻18袋,购进奶粉的袋数是果冻的5倍,购进瓜子的袋数是奶粉的11倍,购进瓜子多少袋？



14. 余刚和苗苗7分涂了98朵小红花。照这样计算,余刚和苗苗16分可以涂多少朵小红花？

15. 看图,提出并解决数学问题。



用4,5,6,7这4个数字组成2个两位数。想一想,怎样组数,它们的积最大？





中国古代数学家杨辉



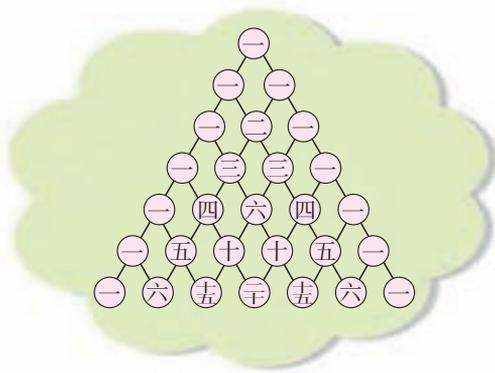
1 杨辉是我国南宋末年著名的数学家,与秦九韶、李冶、朱世杰一起被誉为“宋元数学四大家”。



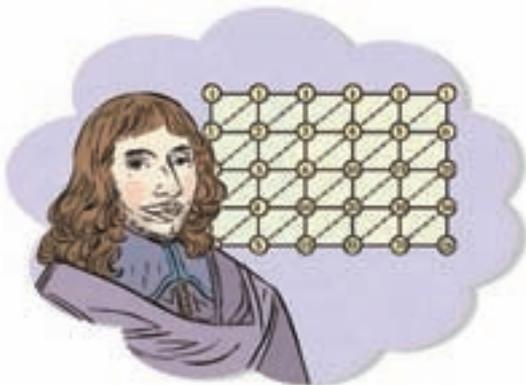
2 杨辉一生写了很多数学著作,流传很广,朝鲜、日本等国均有译本出版。



3 杨辉为初学者制订的“习算纲目”,集中体现了他的数学教育思想和方法。



4 杨辉在计算方面很有研究,“杨辉三角”为其代表作,具有很大的实用价值。



5 “杨辉三角”比西方的“帕斯卡三角”早出现300多年。



走进课外活动基地



☂ 种植区里的数学问题。



🌂 养殖区里的数学问题。



🌂 体验区里的数学问题。



🌂 谈谈收获。

