三　乘　法

目标导引

1. 探索两位数乘两位数的计算方法，并应用到生活中解决实际问题。
2. 能结合具体情境进行估算，并解释估算的过程。
3. 能灵活运用不同的方法解决生活中的简单问题，并能对结果的合理性进行解释和判断。

找规律

导入新知

口算下面的乘法算式。

21×3=	2×42=	13×3=	4×5=
4×32=	8×2=	1×64=	7×5=
3×6=	3×8=	7×8=	8×12=

精要交流

算一算。

25×2=	3×23=	4×6=
25×20=	30×23=	40×6=
250×20=	30×230=	40×60=

我发现：这些题都是先算末尾0前面的数，再看两个数的末尾一共有几个0，就在积的末尾填几个0。

你发现了什么？

实践应用

1. 填一填。

（1）两位数乘两位数的积最多是(　　)位数。

（2）张老师买了 40 个篮球，每个篮球 50 元，一共花去(　　)元。

（3）草莓每千克 16 元，如果买 10 千克共用(　　)元。

（4）34+34+34+34+34+34+34+34+34+34=(　　)×(　　)=(　　)

（5）王老师到文化用品超市买了 24 个计算器，每个计算器的单价是 20 元，王老师应付给营业员(　　)元。如果付给营业员 500 元，应找回(　　)元。

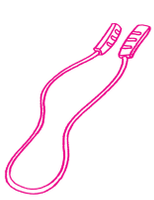
2. 根据算式 12×3=36，直接写出下面各题的积。

12×30=　　12×300=　　3×120=

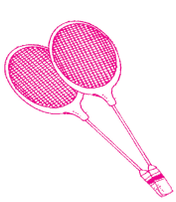
3. 算一算。

27 × 20=	26 × 30=	39 × 10=
40 × 50=	60 × 70=	23 × 30=
50 × 20=	13 × 20=	84 × 10=
220 × 40=	50 × 80=	10 × 150=

4. 买体育用品。



每根10元



每副32元

（1）体育老师买了 65 根跳绳和 20 副羽毛球拍，他买跳绳和羽毛球拍各花了多少元？一共花了多少元呢？

（2）请你再提出不同的问题，并解答。

达标检测

1. 在(　　)里填上“>”“<”或“=”。

12×10 (　　)112　　40×60 (　　)12×20

30×13 (　　)3×130　　13×20 (　　)300

11×20 (　　)240　　33×20 (　　)10×66

2. 填一填。

乘数	22	30	70	43	33	20	800
乘数	10	40	11	20	30	44	30
积							

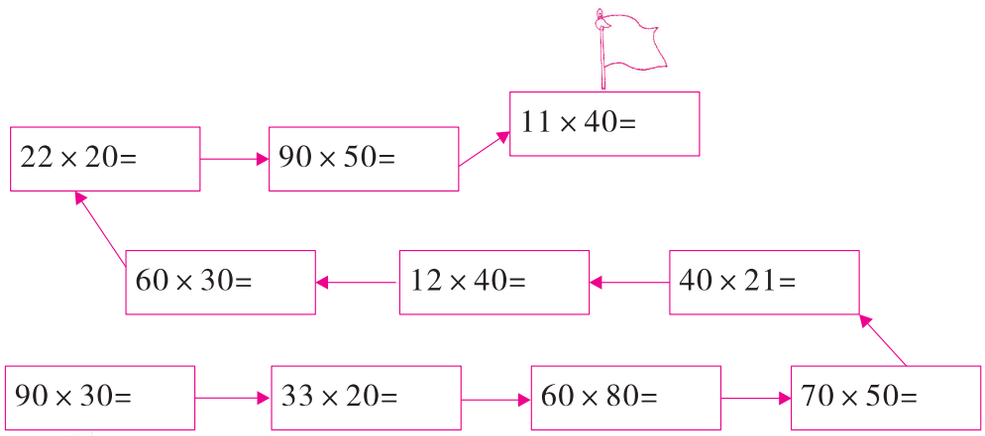
3. 列式计算。

(1) 30 的 80 倍是多少?

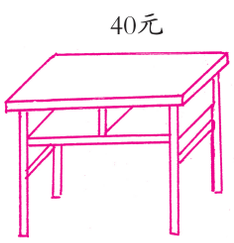
(2) 一个数是 37，另一个数是 30，它们的积是多少?

(3) 60 个 90 是多少?

4. 夺红旗。



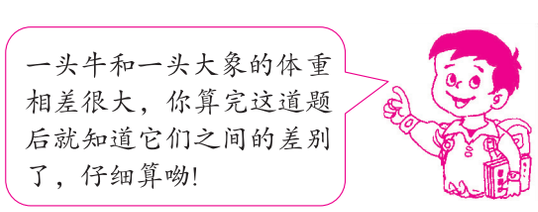
5.



（1）学校买了 30 套课桌椅共花了多少元？

（2）买桌子比买椅子多花了多少元？

6. 一头黄牛体重 250 千克，一头大象的体重是这头黄牛的 10 倍。这头大象重多少千克？



7.

36元

32元

10元

（1）买 20 瓶洗发水，需要多少元？

（2）买 60 瓶消毒液，需要多少元？

（3）买 40 瓶沐浴液，需要多少元？

8. 在下面每个算式等号两边的括号里填上一个相同的两位数，使算式两边相等。

3×(　　)= 1 (　　)　　6×(　　)= 2 (　　)

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

队列表演（一）

导入新知

口算。

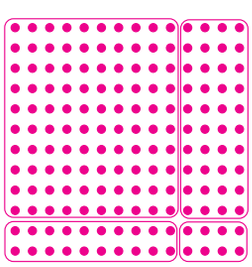
42×30=	20×42=	16×30=	15×20=
40×22=	11×50=	10×64=	70×50=
30×60=	41×200=	70×300=	43×20=

精要交流

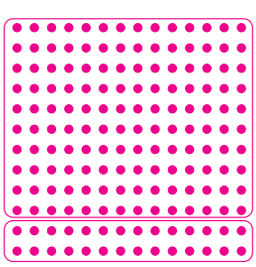
一支钢笔14元，12个小朋友每人一支，一共要花多少钱？

列式：_____

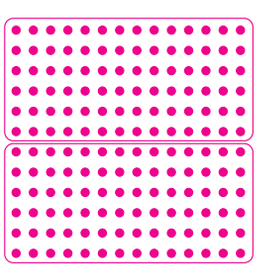
可以在点子图上先圈一圈，再算一算。



10 × 10=100
10 × 4=40
10 × 2=20
2 × 4=8
100+40+20+8=168



14 × 10=140
14 × 2=28
140+28=168



14 × 12
=14 × 6 × 2
=84 × 2
=168

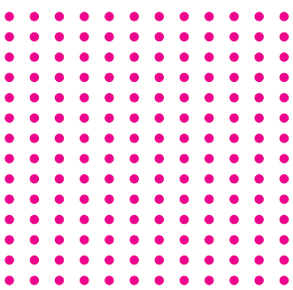
14×12

×	10	4
10	100	40
2	20	8

答：_____

实践应用

1. 小丽每天坚持背 12 个英语单词，她两周一共可以记多少个英语单词？先在点子图上圈一圈，再算一算。



2.

3. 停车场里可以停 13 排汽车，每排能停 22 辆，一共可以停多少辆汽车？

达标检测

1. 填一填，算一算。

32×13

×	30	2
10		
3		

24×21

×	20	4
20		
1		

2. 邓老师带 32 名学生去公园玩，她用 400 元去买门票，够吗？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

队列表演（二）

导入新知

用竖式计算下面各题。

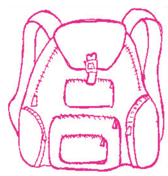
28×9＝　　　　32×8＝　　　　65×6＝

列竖式计算时，注意相同数位要对齐哟！

精要交流

一个书包 24 元，买 12 个这样的书包要花多少元？

我会列式：________。这个算式应该怎么算呢？



24元

可以列竖式计算。

```
   2 4
 × 1 2
 ─────
   4 8   →  24 × 2=48
 2 4     →  24 × 10=240
 ─────
 2 8 8   →  240＋48=288
```

口算：
24 × 2=48
24 × 10=240
240＋48=288

笔算时要把（　　）数位对齐，先用12个位上的2去乘24，得（　　），乘得的积的末位要对齐（　　）位；再用12十位上的1去乘24，乘积24表示24个（　　），末位要对齐（　　）位，最后把两次乘得的积（　　）和（　　）加起来。

实践应用

1. 列竖式计算。

22 × 33=	11 × 23=	32 × 12=	34 × 21=

2. 体育老师买回 24 副乒乓球拍，每副 12 元。根据下面的竖式填空。

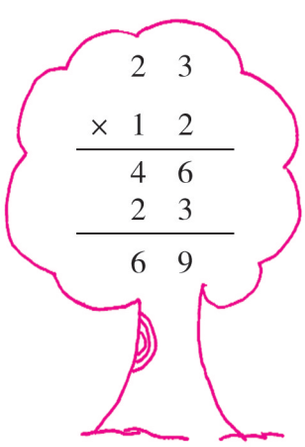
$$\begin{array}{r} 1\ 2 \\ \times\ 2\ 4 \\ \hline 4\ 8 \\ 2\ 4 \\ \hline 2\ 8\ 8 \end{array}$$

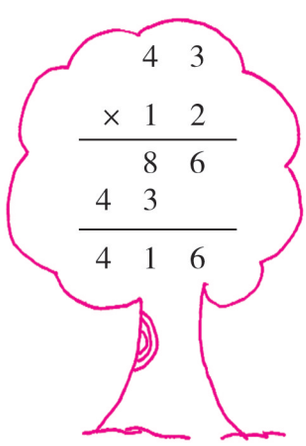
4 8 → 买4副应付（　　）元。

2 4 → 买20副应付（　　）元。

2 8 8 → 买24副应付（　　）元。

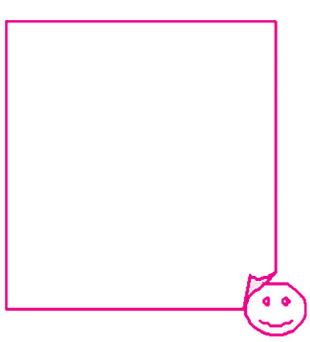
3. 先找出错在哪儿，再改正过来。

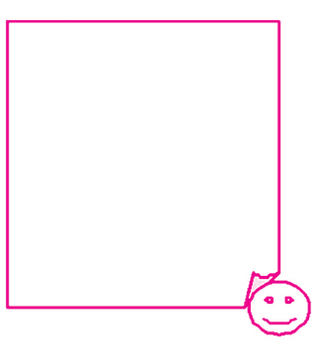




$$\begin{array}{r} 2\ 3 \\ \times\ 1\ 2 \\ \hline 4\ 6 \\ 2\ 3 \\ \hline 6\ 9 \end{array}$$

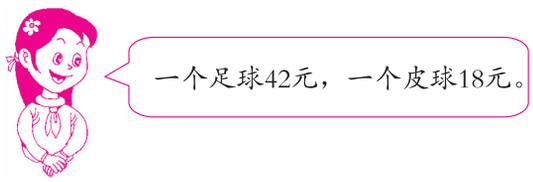
$$\begin{array}{r} 4\ 3 \\ \times\ 1\ 2 \\ \hline 8\ 6 \\ 4\ 3 \\ \hline 4\ 1\ 6 \end{array}$$





改正：

4. 解决问题。



（1）小刚买了 11 个皮球，他带 200 元够吗？

（2）请你再提一个用乘法计算的问题，并解答。

达标检测

1. 用竖式计算下面各题。

24 × 11=

13 × 32=

23 × 12=

22 × 44=

23 × 33=

11 × 52=

2. 想一想，填一填。

（1）25×40 的积是 25×(　　) 的积的 10 倍。

（2）22 × 13 可以分成三道算式，先算 (　　)，再算 (　　)，最后算(　　)。

（3）在(　　)里填上“>”“<”或“=”。

40×81 (　　)3200　　79×20 (　　)1600

98×10 (　　)980　　30×4 (　　)50×20

（4）请在下面括号里填上合适的数。

(　　)×8=32　　(　　)×50=2000

(　　)×8=320　　(　　)×50=3000

(　　)×8=3200　　(　　)×50=4000

3.

小芳

我有23张邮票。

我的邮票张数是你的13倍。

小丽

（1）小丽有多少张邮票？

（2）小芳和小丽共有多少张邮票？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

电影院

导入新知

口算。

38×10=	50×40=	21×40=	15×30=
40×60=	33×30=	43×20=	70×50=
30×12=	60×200=	70×80=	12×20=

精要交流

26元

王老师要买31个排球，他一共要花多少钱？他带了1000元，够吗？

可以这样口算：

30×26=(　　)

1×26=(　　)

(　　)+(　　)=(　　)

×	20	6
30	600	180
1	20	6

也可以用竖式计算：

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times\ 31 \\ \hline 26 \\ 78 \\ \hline 806 \end{array}$$

口算：

26×1

26×30=780

(　　)+(　　)=(　　)

两位数乘两位数的笔算方法：先用第二个两位数个位上的数去乘第一个两位数，得数的末位和第二个两位数的个位对齐；再用第二个两位数十位上的数去乘第一个两位数，得数的末位和第二个两位数的十位对齐；最后把两次乘得的积相加。

实践应用

1. 列竖式计算。

71×22＝　　78×23＝　　36×45＝　　47×28＝

2. 填一填。

（1）节能灯比白炽灯既明亮又省电，但价格较白炽灯贵一些。1 个节能灯的价格是 57 元，那么 19 个节能灯大约需要(　　)元。

（2）68×87 的积是(　　)位数，大约是(　　)。

（3）电影院有 18 排座位，每排 22 个座位，大约能容纳(　　)个学生来看电影。

3. 仔细选一选。（将正确答案的序号填在括号里。）

（1）一个数是 17，另一个数是 87，积比(　　)大。

A. 1800　　B. 1350　　C. 1900

（2）63 乘 15，积比(　　)大，比(　　)小。

A. 900　　B. 1200　　C. 无法确定

（3）小丽买了一个新书包用去 140 元，是一个笔袋价钱的 7 倍，笔袋的价钱是(　　)元。

A. 20　　B. 980　　C. 2

（4）48×32 (　　)1200

A. ＞　　B. ＜　　C. ＝

4. 你能估计下面各题的得数吗？先估再算。

28×46　估算：_____　计算：_____

49×37　估算：_____　计算：_____

62×25　估算：_____　计算：_____

24×76　估算：_____　计算：_____

58×19　估算：_____　计算：_____

5. 一天有 24 时，估计一下，一个月大约有多少时？（按 30 天计算。）

达标检测

1. 先估算，再用竖式计算。

22×58　　91×69　　76×18

得数大约是(　　)。　得数大约是(　　)。　得数大约是(　　)。

2. 把得数比 2400 小的算式都圈起来。

24×36	61×43	73×25
82×38	39×53	63×27

3. 仔细选一选。(将正确答案的序号填在括号里。)

(1) 甲数是乙数的 13 倍，那么下列式子中，(　　)是对的。

A. 甲数＝乙数×13　　B. 乙数＝甲数×13　　C. 13＝甲数×乙数

(2) 29×38 (　　)29×83

A. ＞　　B. ＜　　C. ＝

(3) 245×(　　)＜1600，括号里可以填的最大数是(　　)。

A. 8　　B. 7　　C. 6　　D. 5

(4) 69×31 的积大约是(　　)。

A. 1800　　B. 2100　　C. 2400

4. 小小裁判员。(对的画“✓”，错的画“×”。)

(1) 两位数乘两位数，积一定是三位数。　　(　　)

(2) 两个乘数末尾一共有几个 0，积的末尾一定也有几个 0。　　(　　)

(3) 120×25＝3000　　(　　)

5. 比一比，算一算，把得数填在括号里。

25×32＝(　　)　　45×14＝(　　)

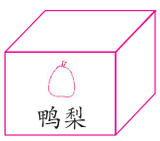
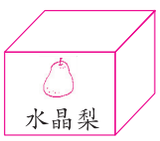
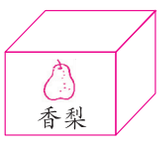
25×4×8＝(　　)　　45×2×7＝(　　)

6.

为了庆祝圣诞节，五（1）班采购了一些小礼物平均发给12个小组。

每个小组的礼物价值68元，一共要花多少元？

7.

			
每箱的价格	28 元	32 元	48 元

水果店的王老板带了 600 元钱，要买 20 箱同样的一种梨。他可能买了哪种梨？

8. 某学校有 21 个班，每班有学生 42 人。全校学生一起去看电影，电影院有 900 个座位，够坐吗？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

四　千克、克、吨

目标导引

1. 在活动中感受并认识质量单位克、千克、吨，了解1克、1千克、1吨的实际质量，建立清晰的质量单位的概念。
2. 掌握质量单位克、千克、吨之间的相互关系，并能进行简单的换算。
3. 了解质量单位克、千克、吨的字母表示方法，了解用秤可以称物体的轻重。
4. 结合生活实际，在具体的情境中解决与克、千克、吨有关的简单问题，进一步感受质量与生活的密切联系。

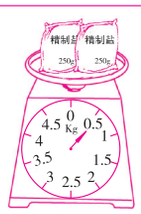
有多重

导入新知

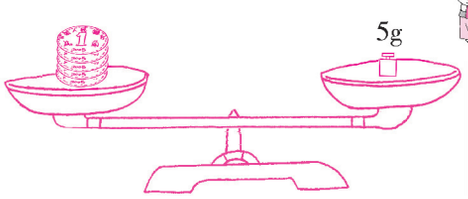
你知道自己的体重是多少吗？体重又是用什么作单位的呢？学了这部分内容后，你一定会找到答案的。

精要交流

2袋盐重（　　）千克。



1枚1角硬币约重（　　）克。



1千克=（　　）克

（　　）kg=1000g

实践应用

1. 填一填。

（1）称一般物品，常用(　　)和(　　)作单位，用符号(　　)和(　　)表示。

（2）称比较轻的物品，常用(　　)作单位，可以用符号(　　)表示。

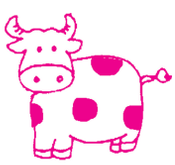
（3）一枚 2 分硬币大约重(　　)克。一袋食盐重 500 克，(　　)袋重 1 千克。

（4）你的体重大约是(　　)。

2. 估计下面的物品有多重，再连一连。

（1）

梨


牛

鸡蛋

猫

300 千克　　300 克　　3 千克　　55 克

（2）

苹果

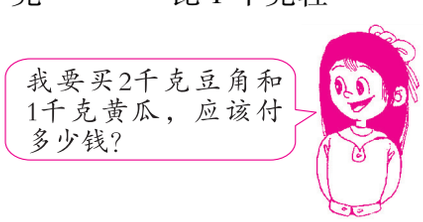
西瓜

香蕉

比 1 千克重　　大约重 1 千克　　比 1 千克轻

3.

名称	每 500 克单价/元
豆角	3 元
土豆	1 元
黄瓜	4 元



你还能提出哪些问题？试着算一算。

达标检测

1. 填一填。

1 千克 = (　　) 克　　2000 克 = (　　) 千克

9000 克 = (　　) 千克　　7 千克 = (　　) 克

2. 在 ◯ 里填上“<”“>”或“=”。

800 克 ◯ 2 千克　　5 千克 ◯ 5000 克　　4 千克 ◯ 2500 克

7000 克 ◯ 9 千克　　2999 克 ◯ 3 千克　　68 千克 ◯ 6 千克 800 克

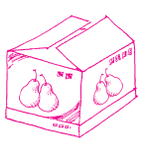
3. 在下面的括号里填上“千克”或“克”。

一只老虎重 200 (　　)。　　一支钢笔重 15 (　　)。

一碗米饭重 50 (　　)。　　一袋大米重 50 (　　)。

一个乒乓球重 4 (　　)。　　一个铅球重 4 (　　)。

4. (1) 一筐梨重 24 千克，每 2 千克装一箱，可以装几箱？



(2) 一袋食盐重 500 克，8 袋食盐重多少千克？

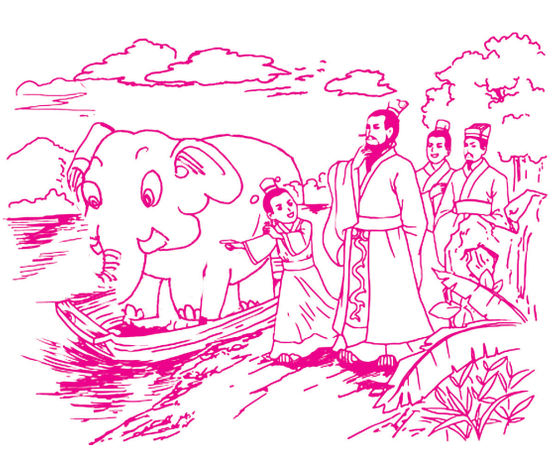
5. 一桶油连桶重 48 千克，倒出一半油后连桶重还有 26 千克，这桶油净重多少千克？桶重多少千克？

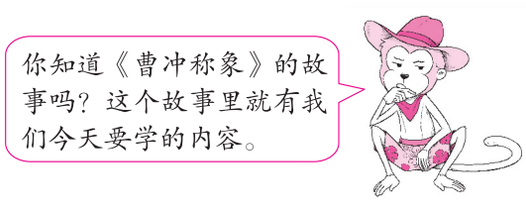
纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

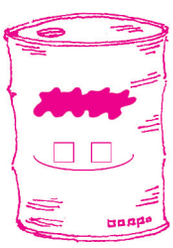
1吨有多重

导入新知





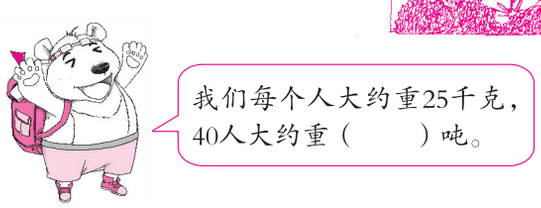
精要交流

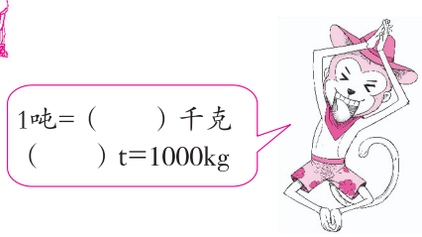


100kg

10桶油约重1吨。

50kg



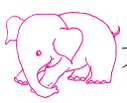


实践应用

1. 在括号里填上合适的质量单位。

大约重 400（　　）。

大约重 200（　　）。


大约重 3（　　）。

载重 4（　　）。

大约重 25（　　）。

大约重 25（　　）。

2. 想一想，填一填。

（1）三(1)班 40 个学生的体重大约是 1 吨，也就是(　　)千克。

（2）一头鲸的重量约是 4000 千克，也就是(　　)吨。

（3）20 袋水泥重 1 吨，200 袋水泥重(　　)吨。

3.

2 头牛约重多少千克？4 头牛呢？合多少吨？

4.《曹冲称象》的故事中，曹冲称了的石头够 1 吨吗？

达标检测

1. 在◯里填上“<”“>”或“=”。

5 吨 ◯ 4600 千克　　6000 千克 ◯ 6 吨

1999 千克 ◯ 2 吨　　1000 千克 ◯ 1 吨

2 吨 ◯ 2015 千克　　9 吨 ◯ 999 千克

2. 一堆土约 40 吨，这辆汽车已经运走了 8 吨，剩下的用汽车几次可以运完？

载重4吨

3. 一辆自重 2000 千克的汽车，车上装有 1000 千克的机器 3 台，能通过限重 4 吨的马路吗？

4. 王叔叔的卡车载重 2 吨，他能把下面这些水果一次运走吗？

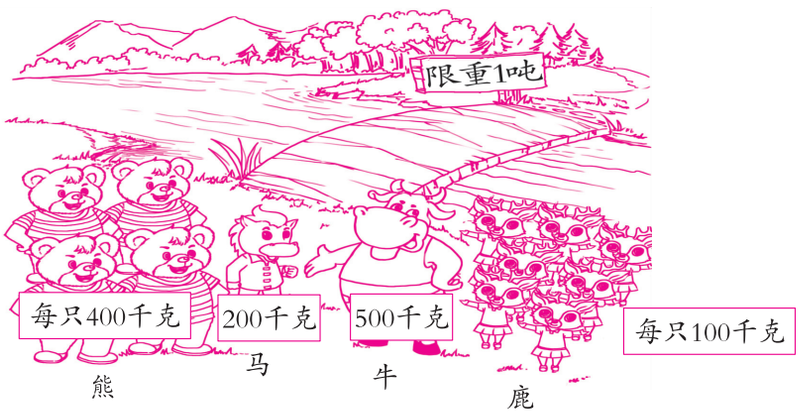
600千克

300千克

400千克

700千克

5. 下面的小动物分 3 组过桥，哪几个分成一组？请你写一写。



纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！