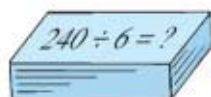


13 除法(一)

一 數學比賽

每人抽一張算式卡算算看！



1 你也來算算吧！

100 ÷ 5 = ?

$$\begin{array}{r} \square \\ 5 \overline{) 100} \\ \square \\ \hline \end{array}$$

256 ÷ 4 = ?

$$\begin{array}{r} \square \\ 4 \overline{) 256} \\ \square \\ \hline \end{array}$$

547 ÷ 5 = ?

$$\begin{array}{r} \square \\ 5 \overline{) 547} \\ \square \\ \hline \end{array}$$

2 你能心算下列各題嗎？

a $10 \div 10 = ?$

$$\begin{array}{r} \square \\ 10 \overline{) 10} \\ \square \\ \hline \end{array}$$

$1 \times 10 = 10$

b $20 \div 10 = ?$

$$\begin{array}{r} \square \\ 10 \overline{) 20} \\ \square \\ \hline \end{array}$$

$\square \times 10 = 20$

c $30 \div 10 = ?$

$$\begin{array}{r} \square \\ 10 \overline{) 30} \\ \square \\ \hline \end{array}$$

$\square \times 10 = 30$

二 分貼紙

我用這盒貼紙來獎勵在數學比賽中勝出的同學，這裏共有貼紙 60 個。



1 來分分看！

a 每 10 個一排，可分成：

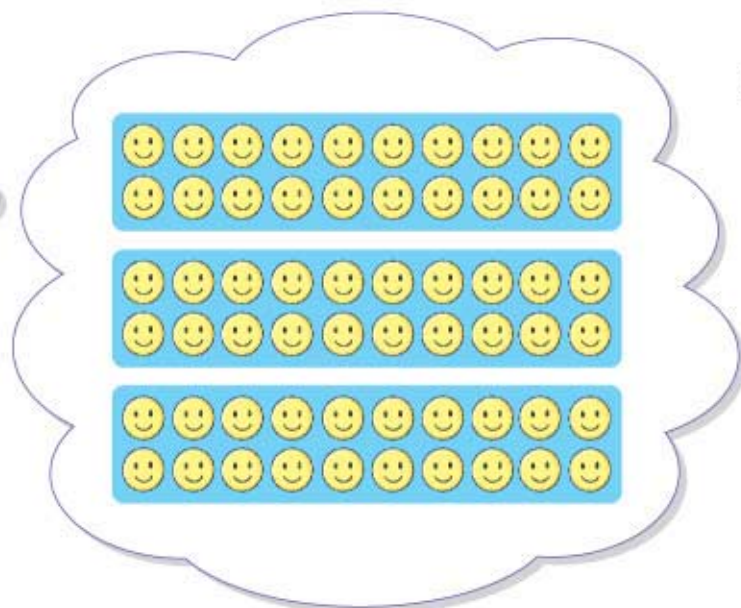
$$\begin{aligned} 60 \div 10 \\ = 6 \text{ (排)} \end{aligned}$$



$$\begin{array}{r} 6 \\ 10 \overline{) 60} \\ \underline{60} \end{array}$$

b 每 20 個一排，可分成：

$$\begin{aligned} 60 \div 20 \\ = \square \text{ (排)} \end{aligned}$$



$$\begin{array}{r} \square \\ 20 \overline{) 60} \\ \underline{\square} \end{array}$$

2 看看怎樣計算：

a $65 \div 30 = 2 \cdots 5$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 30 \overline{) 65} \\ \underline{60} \\ 5 \end{array}$$

$1 \times 30 = 30$

$2 \times 30 = 60$

$3 \times 30 = 90$

65 在 60 和 90 之間。



b $83 \div 20 = \square \cdots \square$

$$\begin{array}{r} \square \\ 20 \overline{) 83} \\ \square \\ \square \end{array}$$

$1 \times 20 = 20$

$2 \times 20 = 40$

$3 \times 20 = 60$

$\square \times 20 = 80$

$\square \times 20 = 100$

83 在 80 和 100 之間。



來算算

1

$$\begin{array}{r} \square \\ 10 \overline{) 50} \\ \square \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} \square \\ 20 \overline{) 40} \\ \square \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} \square \\ 30 \overline{) 72} \\ \square \\ \square \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} \square \\ 40 \overline{) 68} \\ \square \\ \square \end{array}$$

三 參加獎

陳老師還買了一些糖果用作數學比賽的獎品。

1

小啫喱 40 杯，平均分成 10 袋，
每袋有多少杯？

每袋有：

$$40 \div 10$$
$$= \square \text{ (杯)}$$

$\square \times 10 = 40$

$$\begin{array}{r} \square \\ 10 \overline{) 40} \\ \square \end{array}$$



2

果汁糖 95 粒，平均分給 40 個參加者，每個參加者可得多少粒？餘下多少粒？

每個參加者可得：



3


朱古力每盒 20 元。陳老師有 67 元，她最多可以買朱古力多少盒？餘下多少元？

她最多可以買朱古力：



趣味小活動

二人一組，利用課本後的數卡玩計算遊戲，輪流抽出除數卡和被除數卡，組成除法式題，並把計算結果記錄在附頁工作紙(一)上。

 見數學活動卡 P.3 及附頁工作紙(一)



練習十三

算算看。

①
$$\begin{array}{r} \square \\ 10 \overline{) 80} \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} \square \\ 20 \overline{) 66} \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} \square \\ 30 \overline{) 74} \\ \hline \end{array}$$

④ $60 \div 30 = ?$

⑤ $90 \div 10 = ?$

⑥ $48 \div 20 = ?$

⑦ $77 \div 40 = ?$

選出適當的數卡，組成兩題合理的除式。

被除數		除數		商		餘數	
56	99	20	30	2	3	9	16

⑧ $\square \div \square = \square \cdots \square$

⑨ $\square \div \square = \square \cdots \square$

算一算，
合理嗎？



列式計算下列各題。

⑩ 玩具車 70 輛，平均分成 10 盒，每盒有多少輛？

⑪ 小童軍 80 人，每 20 人排成一行，共有多少行？

⑫ 文具禮品每盒售 20 元。爸爸有 90 元，最多可買文具禮品多少盒？餘下多少元？

⑬ 凍肉店有魚丸 85 粒，每 30 粒裝成一袋，共可裝成多少袋？餘下多少粒？

* ⑭ 包禮物一份需用彩繩 30 厘米。現有彩繩 380 厘米，家兒先把彩繩平均分成 4 段。

(a) 每段彩繩長多少厘米？

(b) 每段彩繩可包禮物多少份？每段餘下多少厘米？





14 除法(二)

一 特價零食

1

我買了蜜瓜糖 36 粒，平均分成 12 份，每份有 _____ 粒。



可以這樣計算。

$$36 \div 12 = 3$$

可以這樣估算。



12 接近 10：

- $2 \times 10 = 20$
- $3 \times 10 = 30$
- $4 \times 10 = 40$

36 在 30 和 40 之間，商約在 3 和 4 之間，用 3 試商。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 12 \overline{) 36} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array} \quad 3 \times 12$$

沒有餘數，剛好除盡。

2 牛奶糖 96 粒，每 24 粒裝成一袋，可裝成 _____ 袋。

$$96 \div 24 = \square$$

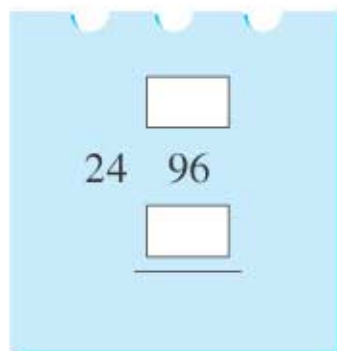
24 接近 20：

$$3 \times 20 = 60$$

$$4 \times 20 = 80$$

$$5 \times 20 = 100$$

96 在 80 和 100 之間，用 4 試商。



二 怎樣計算？

1 $65 \div 28 = 2 \cdots 9$



28 接近 30：

$$2 \times 30 = 60$$

65

$$3 \times 30 = 90$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 28 \overline{) 65} \\ \underline{56} \\ 9 \end{array}$$

餘數比 28 小，不用再試。

2 $72 \div 18 = \square$

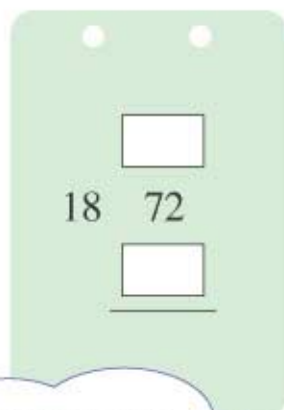
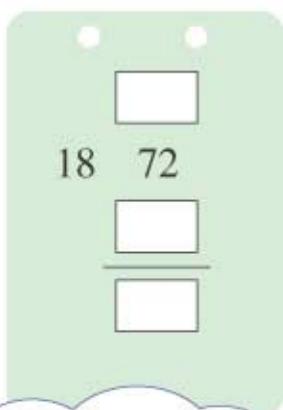
18 接近 20：

$$2 \times 20 = 40$$

$$3 \times 20 = 60$$

72

$$4 \times 20 = 80$$



先用 3 試商，
餘下 _____，
可以再分嗎？

再用 4 試試看。
有餘數嗎？



3 $74 \div 12 = \square \dots \square$

12 接近 10 :
 $7 \times 10 = 70$



先用 7 試商 :

$$\begin{array}{r} \square \\ 12 \overline{) 74} \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

結果怎樣 ?

再用 _____ 來試 :

$$\begin{array}{r} \square \\ 12 \overline{) 74} \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

來算算

1

$$\begin{array}{r} \square \\ 12 \overline{) 60} \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} \square \\ 13 \overline{) 52} \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} \square \\ 26 \overline{) 78} \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} \square \\ 27 \overline{) 64} \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} \square \\ 16 \overline{) 88} \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} \square \\ 14 \overline{) 93} \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

三 收拾貨品

零食店店員正在整理一些貨品。



- 1 一箱八仙果有 54 瓶，陳列架每行可放 18 瓶，共可放滿多少行？

共可放滿：

$$54 \div 18$$

$$= \square \text{ (行)}$$

$$2 \times 18 = \square$$

$$3 \times 18 = \square$$

$$18 \quad 54$$

$$\square$$

- 2 布甸 90 杯，平均分裝成 22 袋，每袋有布甸多少杯？餘下多少杯？

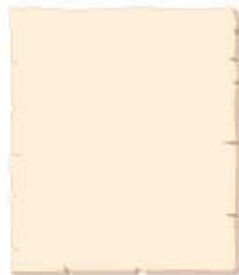
每袋有布甸：

$$20 \quad 90$$

$$4 \times 20 = 80$$

$$5 \times 20 = 100$$

可用 _____ 試商。





3 零食店有芥辣花生 87 公斤。每個零食箱可放花生 15 公斤，如果把所有花生放入零食箱，最少要零食箱多少個？

要零食箱：

即最少要零食箱 _____ 個。



讓我說說

- 1 如果要把題 2 中的布甸平均分放入袋而沒有剩餘，你會分成多少袋？每袋有多少杯？
- 2 你為甚麼會這樣分呢？



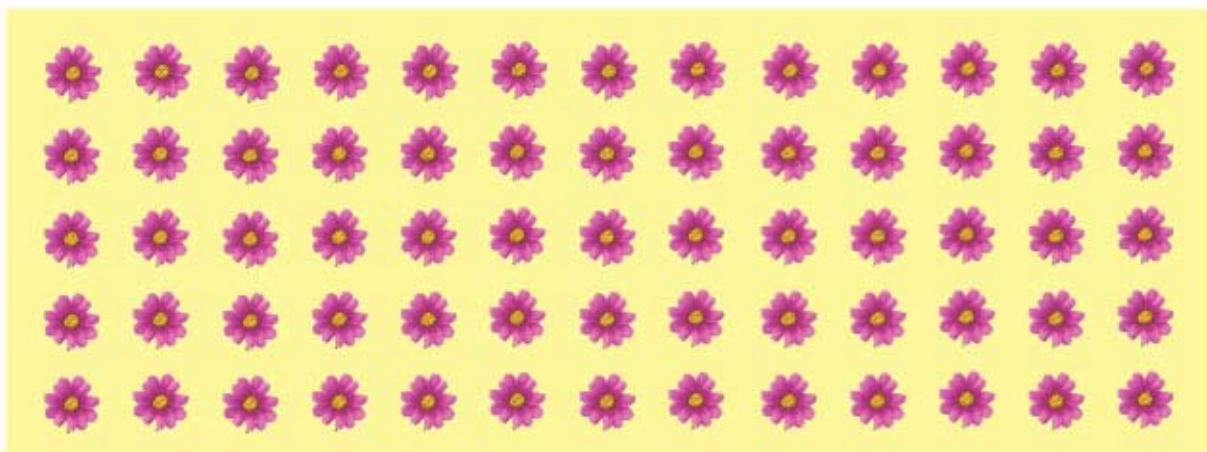


練習十四

圈一圈、填一填。

- ① 把下面的菊花每 15 朵圈成一份，看看可分成多少份。

(a)



(b) 用除法計算： $65 \div \square = \square$ (份) \cdots \square (朵)

- ② 把下面的小啫喱每 17 杯圈成一份，看看可分成多少份。

(a)



(b) 用除法計算： $55 \div \square = \square$ (份) \cdots \square (杯)

算算看。

③ $\begin{array}{r} \square \\ 19 \overline{) 57} \\ \hline \end{array}$

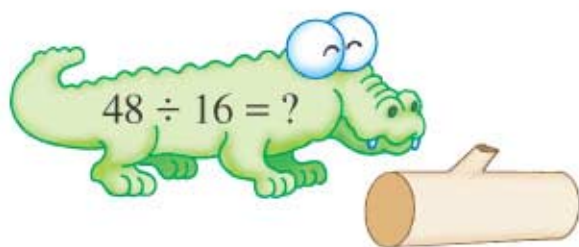
④ $\begin{array}{r} \square \\ 23 \overline{) 92} \\ \hline \end{array}$

⑤ $\begin{array}{r} \square \\ 40 \overline{) 85} \\ \hline \end{array}$

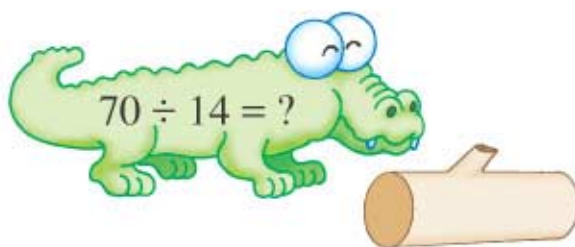
⑥ $\begin{array}{r} \square \\ 18 \overline{) 96} \\ \hline \end{array}$

計算下列各題，並把答案填在  內。

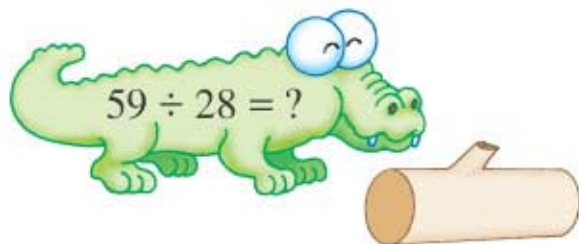
⑦



⑧



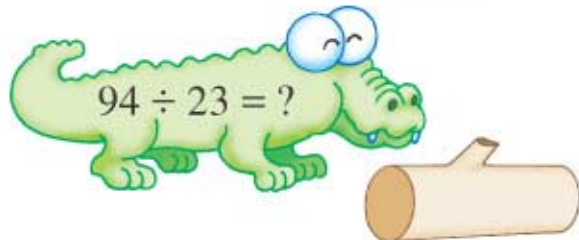
⑨



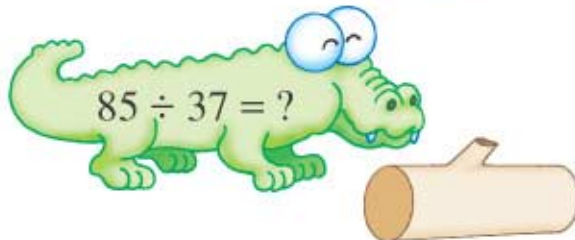
⑩



⑪



⑫



列式計算下列各題。



- ⑬ 餅店做了蛋撻 72 件，店員把蛋撻每 12 件放在一個盤子上，共需盤子多少個？
- ⑭ 紙巾盒套每個售 19 元。媽媽有 95 元，最多可買紙巾盒套多少個？
- ⑮ 手工紙 84 張，平均分給 21 個同學，每個同學分得手工紙多少張？
- ⑯ 小巴總站有候車乘客 56 人。每輛小巴可載 16 人，最少需要小巴多少輛才可把所有候車乘客載走？
- * ⑰ 製作一條水晶手鍊需要水晶珠子 25 粒。現有水晶珠子 546 粒，主管先把這些珠子平均分給 7 個工人。
- (a) 每個工人可分得珠子多少粒？
- (b) 每個工人可製作水晶手鍊多少條？還餘珠子多少粒？



15 除法(三)

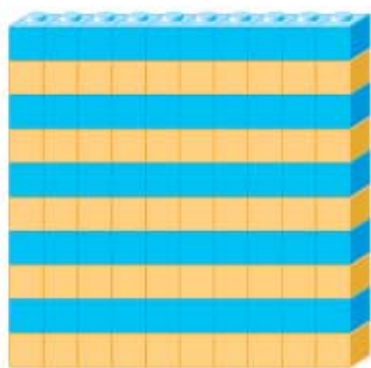
一 拼砌膠積木

1 我把 100 塊膠積木一行一行地拼合起來，你替我算一算。



a 拼成 10 行，每行有膠積木 10 塊。

$$100 \div 10 = 10$$



$$10 \times 10$$



$$\begin{array}{r} 10 \\ 10 \overline{) 100} \\ \underline{100} \end{array} \quad 10 \times 10$$

b 拼成 20 行，每行有 _____ 塊。

$$100 \div 20 = \square$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 20 \overline{) 100} \\ \underline{100} \end{array}$$



$$\square \times 20 = 100$$

c 拼成 50 行，每行有 _____ 塊。

$$100 \div 50 = \square$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 50 \overline{) 100} \\ \underline{100} \end{array}$$



$$\square \times 50 = 100$$

2 你能心算下列各題嗎？

a
$$\begin{array}{r} \square \\ 20 \overline{) 400} \\ \underline{400} \end{array}$$

b
$$\begin{array}{r} \square \\ 30 \overline{) 600} \\ \underline{600} \end{array}$$

c
$$\begin{array}{r} \square \\ 50 \overline{) 300} \\ \underline{300} \end{array}$$

d
$$\begin{array}{r} \square \\ 60 \overline{) 120} \\ \underline{120} \end{array}$$

二 怎樣計算？

1 $225 \div 25 = 9$



$10 \times 25 = 250$
250 比 225 大，所以商是
一位數，用 _____ 試商。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 25 \overline{) 225} \\ \underline{225} \end{array} \quad 9 \times 25$$

2 $180 \div 36 = \square$



36 接近 40：
 $4 \times 40 = 160$
 180
 $5 \times 40 = 200$
我用 5 來試商。

$$\begin{array}{r} \square \\ 36 \overline{) 180} \\ \underline{} \end{array}$$

3 $216 \div 63 = 3 \dots \square$



$3 \times 60 = 180$
 216
 $4 \times 60 = 240$
我用 3 來試商。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 63 \overline{) 216} \\ \underline{} \\ \end{array} \quad 3 \times 63$$

4 $541 \div 76 = \square \dots \square$

$6 \times 80 = \square$
 $7 \times 80 = \square$

$$\begin{array}{r} \square \\ 76 \overline{) 541} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

來算算

1 $\begin{array}{r} \square \\ 15 \overline{) 120} \\ \underline{} \end{array}$

2 $\begin{array}{r} \square \\ 32 \overline{) 224} \\ \underline{} \end{array}$

3 $\begin{array}{r} \square \\ 74 \overline{) 300} \\ \underline{} \end{array}$

4 $\begin{array}{r} \square \\ 67 \overline{) 345} \\ \underline{} \end{array}$

三 積木裝箱

1

積木拼砌大賽快將舉行。我們要把
240 盒積木裝箱，搬往比賽場地。



- a 每 20 盒裝成一箱，需要箱子：

$$240 \div 20 = 12 \text{ (個)}$$

$$\begin{aligned} 10 \times 20 &= 200 \\ 240 \\ 20 \times 20 &= 400 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 20 \overline{) 240} \\ \underline{200} \\ 40 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 12 \\ 20 \overline{) 240} \\ \underline{200} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$40 \leftarrow 2 \times 20$$

- b 每 16 盒裝成一箱，需要箱子：

$$240 \div 16 = \square \text{ (個)}$$

$$\begin{aligned} 10 \times 16 &= 160 \\ 240 \\ 20 \times 16 &= 320 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 16 \overline{) 240} \\ \underline{16} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

- 2 看看怎樣計算：

a $558 \div 24 = \square \cdots \square$

$$20 \times 24 = 480$$

558

$$30 \times 24 = 720$$

商應比 \square 大，
比 \square 小。

$$\begin{array}{r} \square \\ 24 \overline{) 558} \\ \underline{48} \\ 78 \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

b $365 \div 18 = 20 \cdots \square$

$$20 \times 18 = 360$$

365

$$30 \times 18 = 540$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 18 \overline{) 365} \\ \underline{36} \\ \square \end{array}$$

記得在商的個位
寫上「0」。



3 $705 \div 15 = \square$

$40 \times 15 = 600$

705

$50 \times 15 = 750$

商應比 _____ 大，比 _____ 小。

$$\begin{array}{r} \square \\ 15 \overline{) 705} \\ \underline{60} \\ \square \\ \square \end{array}$$

用乘法來
驗算吧！



商 \times 除數 = 被除數

$\square \times 15 = \square$

算得對嗎？

4 $964 \div 32 = \square \dots \square$

$20 \times 32 = \square$

$30 \times 32 = \square$

$40 \times 32 = \square$

$$\begin{array}{r} \square \\ 32 \overline{) 964} \\ \square \\ \square \end{array}$$

來驗算吧！



商 \times 除數 + 餘數 = 被除數

$\square \times 32 + \square = \square$

算得對嗎？

來算算

1
$$\begin{array}{r} \square \\ 30 \overline{) 390} \\ \square \\ \square \\ \square \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} \square \\ 32 \overline{) 800} \\ \square \\ \square \\ \square \end{array}$$

3
$$\begin{array}{r} \square \\ 14 \overline{) 652} \\ \square \\ \square \\ \square \\ \square \end{array}$$

4
$$\begin{array}{r} \square \\ 23 \overline{) 928} \\ \square \\ \square \end{array}$$

四 積木拼砌比賽

來自不同學校的小朋友都很踴躍參加積木拼砌比賽。



- 1 大會把 245 個參賽者平均分成 35 組，每組有多少人？
每組有：

$$245 \div 35$$

$$= \square \text{ (人)}$$

$10 \times 35 = 350$
商應小於 10。

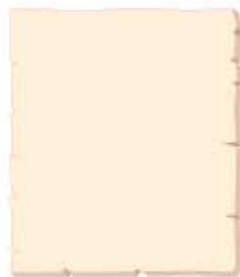
$$35 \overline{) 245}$$

$$\square$$

$$\square$$

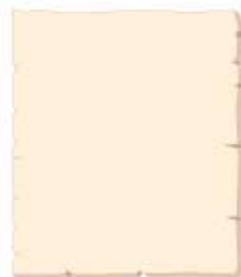
- 2 家希參加的一組共用了積木 966 塊，砌出作品 23 件，
平均每件作品用去積木多少塊？
平均每件作品用去積木：

商大約是多少？



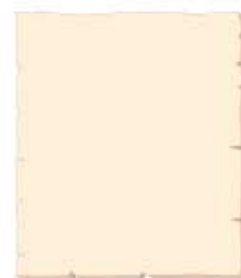


- 3 會場設有展銷角，積木禮盒每盒售 34 元。陳老師有 690 元，最多可買多少盒？餘下多少元？



- * 4 大會預備了 868 個卡通襟章作為贈品。襟章以每 45 個裝成一袋。

- a 共有襟章多少袋？餘下多少個？



- b 如果把所有的襟章都包裝入袋，最少要袋 _____ 個。



練習十五

用心算完成下表。

①	手工紙	500 張	800 張	200 張	180 張
	均分	10 人	40 人	50 人	60 人
	每人可得	張	張	張	張

算算看。

② $\frac{\square}{37 \overline{) 296}}$

③ $\frac{\square}{20 \overline{) 265}}$

④ $\frac{\square}{24 \overline{) 600}}$

⑤ $\frac{\square}{12 \overline{) 965}}$

⑥ $322 \div 46 = ?$

⑦ $405 \div 68 = ?$

⑧ $575 \div 23 = ?$

⑨ $896 \div 32 = ?$

⑩ $738 \div 15 = ?$

⑪ $942 \div 31 = ?$

記得驗算啊！



列式計算下列各題。

⑫ 椅子 269 張，平均分成 38 行，每行有椅子多少張？餘下多少張？

⑬ 中文圖書 576 本，每個書架可放 32 本，最少要書架多少個？

⑭ 現代小學有 24 班，共有學生 768 人，平均每班有學生多少人？

⑮ 動物匙扣 660 個，每 48 個裝成一盒。如果把所有匙扣都包裝入盒，最少要盒子多少個？

* ⑯ 家希有零用錢 500 元，看看他怎樣運用。

(a) 如果他每天用 16 元，最多可用多少天？

(b) 如果他每天只用 12 元，可多用幾天？



有趣的規律



先來計算下列各題吧！

被除數	4	20	40	400	800
除數	2	10	20	200	400
商					

各題的商都(相同 / 不相同)。



來看看各被除數和除數有趣的地方！

1

$4 \div 2 = 2$	}	$20 \div 10 = \square$
$40 \div 20 = \square$		$400 \div 200 = \square$
$800 \div 400 = \square$		

$\times 5 \quad \times 5$
 $\times 10 \quad \times 10$
 $\times 100 \quad \times 100$
 $\times 200 \quad \times 200$

2

$800 \div 400 = 2$	}	$400 \div 200 = \square$
$40 \div 20 = \square$		$20 \div 10 = \square$
$4 \div 2 = \square$		

$\div 2 \quad \div 2$
 $\div 20 \quad \div 20$
 $\div 40 \quad \div 40$
 $\div 200 \quad \div 200$

在除法裏，被除數和除數同時擴大或縮小相同的倍數，商不會改變。



3 你來試試看：

$96 \div 12 = \square$
 $192 \div 24 = \square$
 $48 \div 6 = \square$

被除數和除數同時(擴大 / 縮小) _____ 倍。
 被除數和除數同時(擴大 / 縮小) _____ 倍。