

网址: www.zjeph.com

e-mail: zjly@zjcb.com

联系电话: 0571-85170300-80928

定价: 3.80元

书号: 75338.633

本次印数: 15 000

印次: 2006年8月第1次

版次: 2006年8月第1版

字数: 26 000

印张: 2.5

开本: 787 × 1092 1/16

印刷装订: 绍兴新华印务有限公司

(杭州市天目山路40号 邮编310013)

出版发行: 浙江教育出版社

编写: 杭州现代小学数学教育研究中心

二年级上

新数学能力训练

义务教育课程标准



责任编辑 吴非
责任校对 丁志伟
责任印务 邵建民



义务教育课程标准

新数学 能力训练

XIN SHU XUE NENG LI XUN LIAN



二年级上

活页

杭州现代小学数学教育研究中心 编写

$$? \times 2 = 16$$

浙江教育出版社

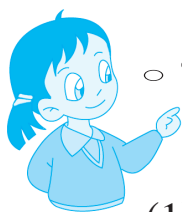
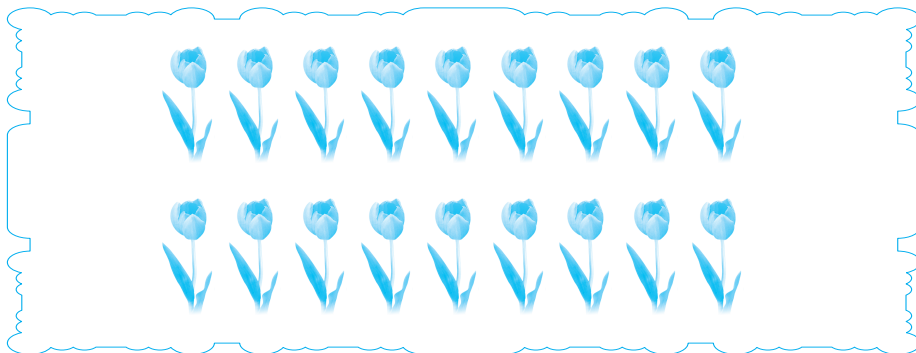


目 录

◇ 1 平均分	1
◇ 2 用乘法口诀求商	3
◇ 3 图形推算(一)	5
◇ 4 图形的运动	7
◇ 5 图形游戏	9
◇ 6 两位数进位加法	11
◇ 7 图案代表数字	13
◇ 8 趣题巧答	15
◇ 9 等量替换	17
◇ 10 数学能力检测(一)	19
◇ 11 减法怪圈	21
◇ 12 探索规律(一)	23
◇ 13 退位减法数字谜	25
◇ 14 有趣的余数	27
◇ 15 余数的妙用	29
◇ 16 水位的变化	31
◇ 17 探索规律(二)	33
◇ 18 图形推算(二)	35
◇ 19 解决问题	37
◇ 20 数学能力检测(二)	39

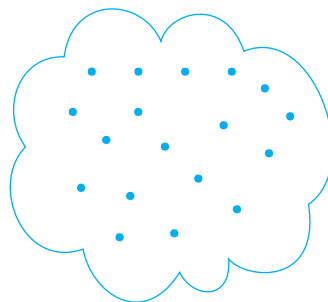
1 平均分

1.

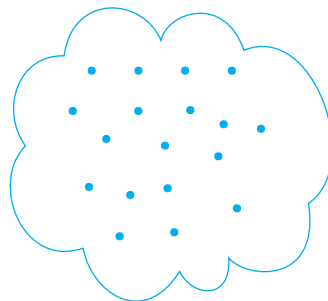


用点子代表花，
圈一圈，填一填。

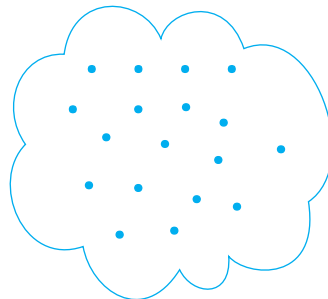
(1) 每3朵花扎成一束，
可以扎成 束。



(2) 每4朵花扎成一束，
可以扎成 束，还剩 朵。



(3) 每5朵花扎成一束，
可以扎成 束，还剩 朵。



2.



(1) 一共有 个苹果。 \times = (个)

(2) 如果分给 3 人，每人分 个，还剩 个。

(3) 如果分给 7 人，每人分 3 个，还缺 个。

3. 盒子里有 33 颗围棋子，每次取出的颗数一样多。把你的不同取法填入下表。

每次取的颗数					
取的次数					
剩下的颗数					

4. 在 里填数。

(1) 有 24 个一样的 。

① 要摆成 这样的图形，可以摆 个。

② 要摆成 这样的图形，可以摆 个。

③ 要摆成 、 这样的两种图形，而且图形的个数一样，最多可以各摆 个。

(2)



车棚里停着自行车和三轮车共 9 辆，一共有轮子 22 个。其中自行车有 辆，三轮车有 辆。

2 用乘法口诀求商

1. 下面图形分别代表什么数?

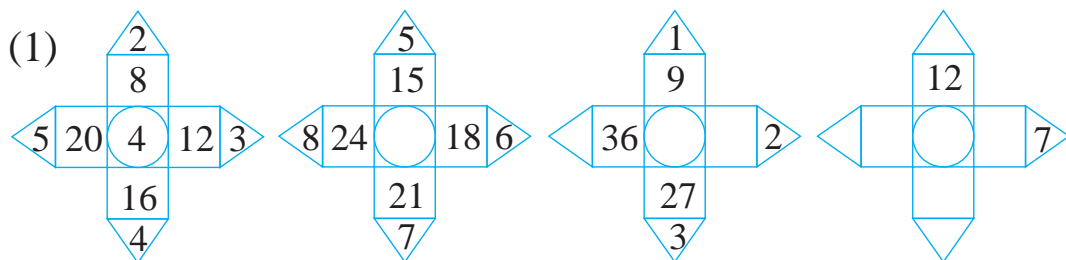
(1) $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 24$ $\bigcirc = (\quad)$
 $\triangle + \triangle + \triangle = 27$ $\triangle = (\quad)$
 $\bigcirc + \triangle = (\quad)$

(2) $\square \times \diamond = 24$ $16 \div \square = \square$
 $\square = (\quad)$ $\diamond = (\quad)$

(3) $\star \times 2 = 16$ $\star \div 4 = \star$
 $\star = (\quad)$ $\star = (\quad)$

(4) $18 \div \hexagon = \pentagon$ $21 \div \pentagon = \triangle$
 $\pentagon = (\quad)$ $\hexagon = (\quad)$ $\triangle = (\quad)$

2. 找规律填数。



3. 解决问题。

(1) 去划船的同学有 24 人。

① 平均坐在 4 条船里，每条船坐几人？

$$\square \div \square = \square (\text{人})$$

② 3 人坐一条船，一共需要多少条船？

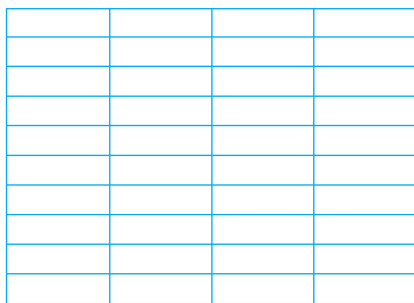
$$\square \div \square = \square (\text{条})$$



(2) 某菜场运到一些蔬菜。

青菜	菠菜	芹菜	花菜
32 筐	24 筐	20 筐	28 筐

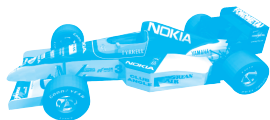
某菜场四种蔬菜的数量统计图



如果 1 个 表示 4 筐，那么四种蔬菜各有几个 ？请在图上画出来。

青菜 菠菜 芹菜 花菜

(3)



6 元



4 元



? 元



5 元



① 佳佳用 15 元钱买 5 个皮球，每个皮球多少元？

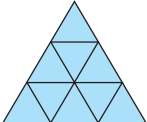

② 强强带了 18 元钱，可以买多少辆赛车？

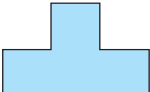

③ 迪迪带的钱可以买 4 个风筝。如果换成买魔方，可以买多少个？

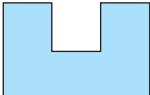

3 图形推算(一)

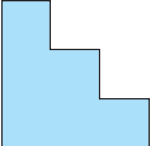

1. 如果  = 27, 那么  = ()。

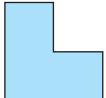
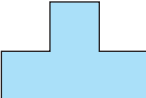
如果  = 28, 那么  = ()。

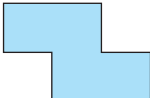
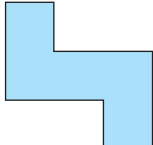
如果  = 36, 那么  = ()。

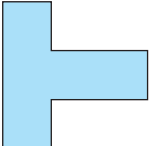
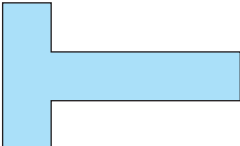
2. 如果  = 32, 那么  = ()。

如果  = 20, 那么  = ()。

如果  = 18, 那么  = ()。

3. 如果  = 21, 那么  = ()。

如果  = 20, 那么  = ()。

如果  = 15, 那么  = ()。

4. $\triangle + \triangle = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$
 $\star + \star = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$

如果 $\triangle = 6$, 那么 $\bigcirc = (\quad)$, $\star = (\quad)$ 。

5. $\hexagon + \hexagon = \pentagon + \pentagon + \pentagon$
 $\pentagon + \pentagon = \triangle + \triangle + \triangle + \triangle$
 $\hexagon = (\quad) \text{个} \triangle$

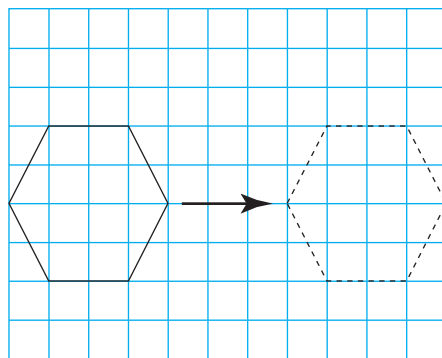
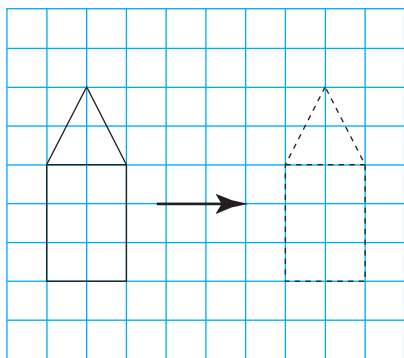
6. $\square + \triangle = 19$ $\triangle + \odot = 21$
 $\square + \triangle + \triangle + \triangle + \odot = 49$
 $\square = (\quad)$ $\odot = (\quad)$ $\triangle = (\quad)$


7. $\bigcirc + \bigcirc + \text{半圆} = 20$ $\text{半圆} = (\quad)$
 $\bigcirc + \text{半圆} + \text{四分之一圆} = 28$ $\text{四分之一圆} = (\quad)$

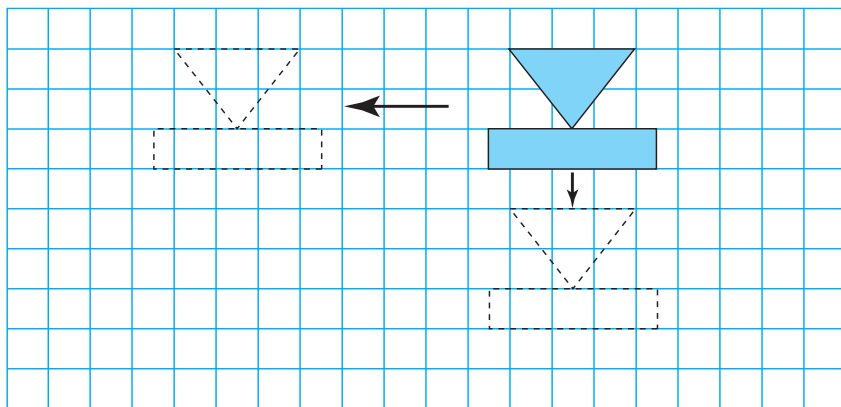
8. $\diamond + \diamond + \diamond + \star = 35$
 如果 $\star = 8$, 那么 $\diamond = (\quad)$ 。
 如果 $\star = 11$, 那么 $\diamond = (\quad)$ 。
 如果 $\star = 14$, 那么 $\diamond = (\quad)$ 。


4 图形的运动

1. 说一说下面的图形向右平移了几格。

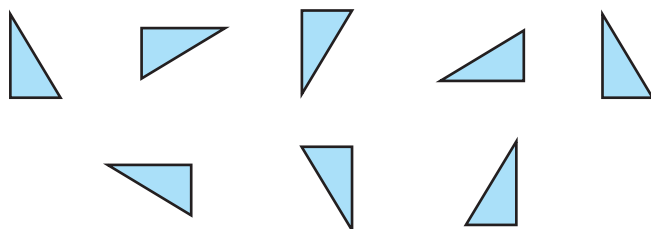




2. 说一说  向左平移几格，向下平移几格。

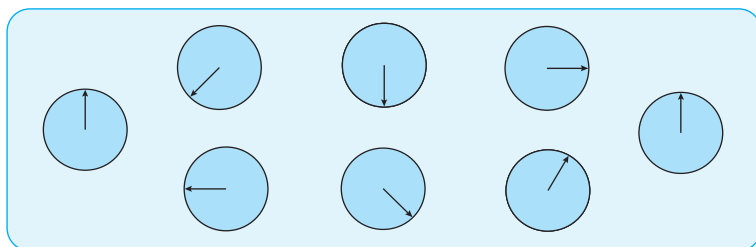


3. 动手将  按  方向旋转一周，可以得到一系列的图形。

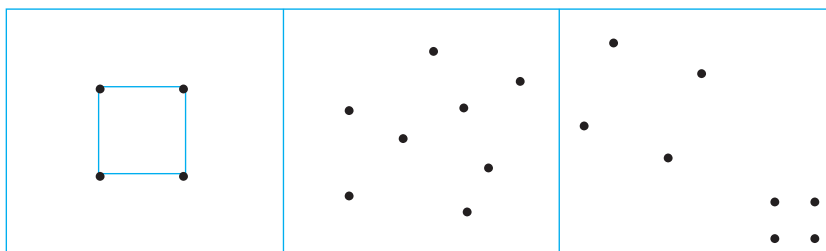
你能用箭头将它们按顺序连接起来吗？



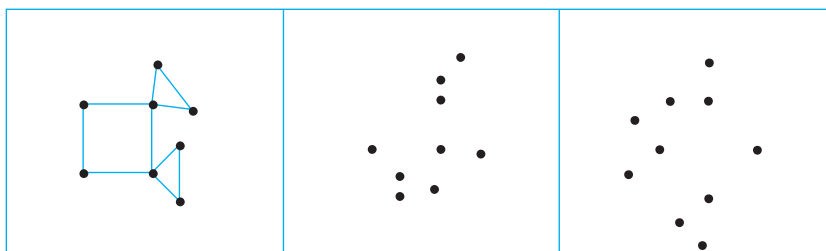
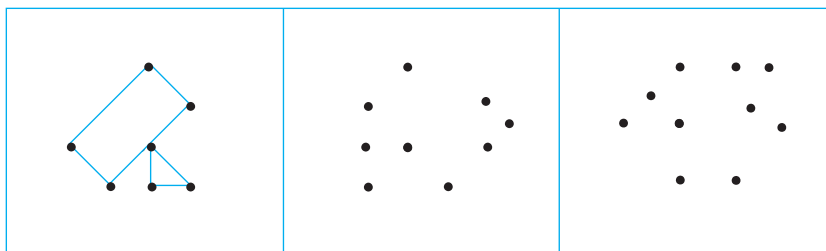
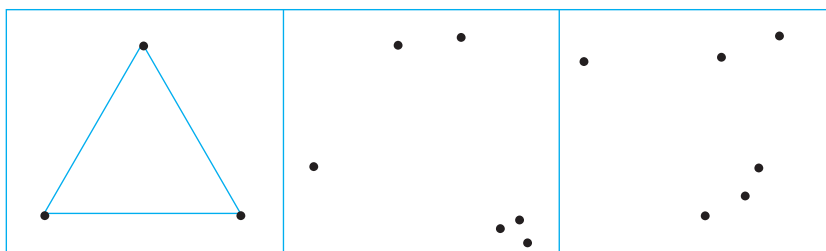
4. 将  按  方向旋转一周，可以得到哪些图形？请用箭头把它们按顺序连起来。



5. 在右边的点子图中找出四个点连成左边的图形。



6. 在右边的点子图中，找出一些点子连成与左边一样的图形。

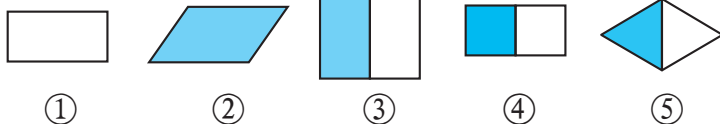
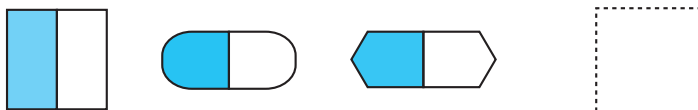


5

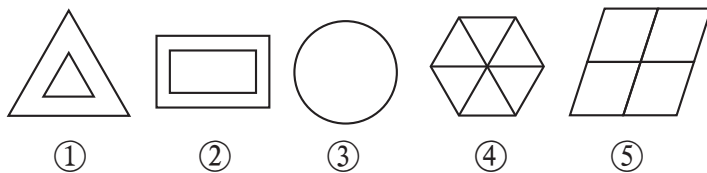
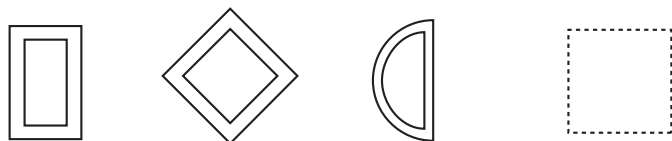
图形游戏

1. 先找出每道题上面三个图形的共同特征，再在下面图形中找出有共同特征的图形，并将编号填入虚线框内。

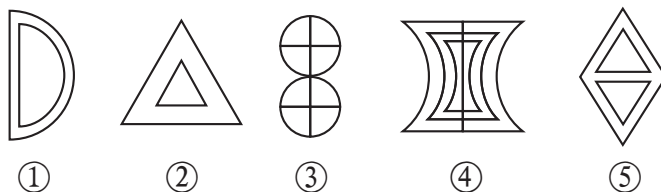
(1)



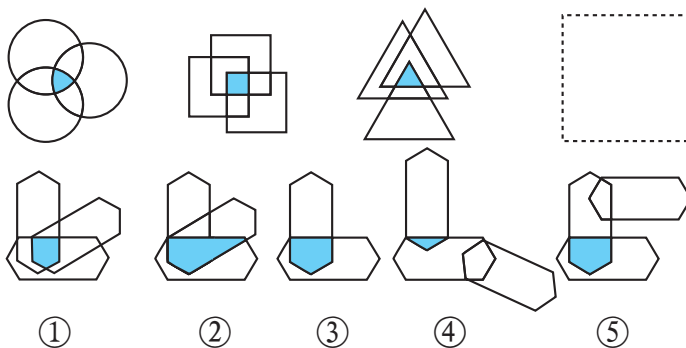
(2)



(3)

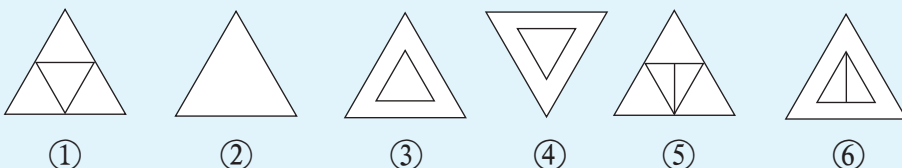
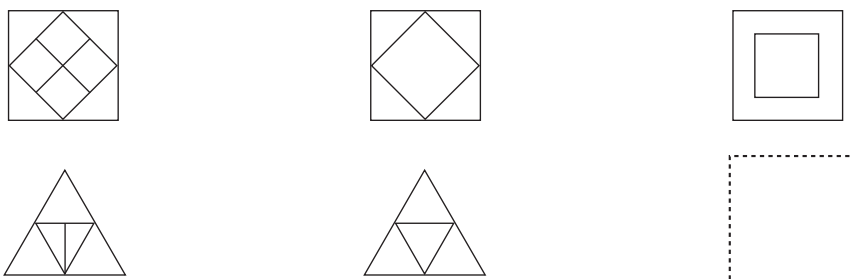


(4)

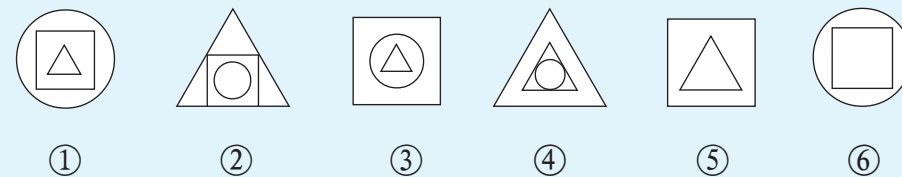
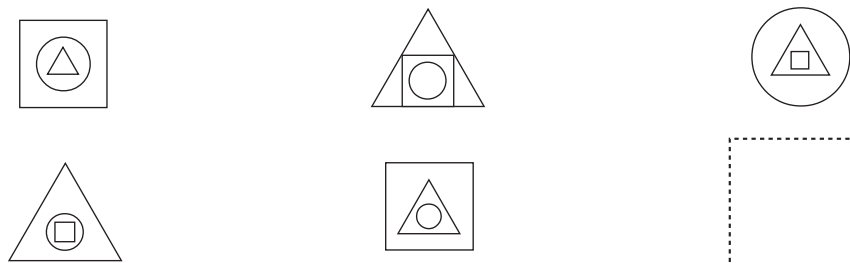


2. 观察题中图形的变化规律, 从下面图形中选择合适的图形, 将它的编号填入框内。

(1)



(2)





班级_____

姓名_____

6 两位数进位加法

1. 在□里填数。

(1)
$$\begin{array}{cccccc} 9 & + & 9 & + & 8 & + & 8 & + & 8 \\ \hline \square & & \square & & & & & & \\ \hline & & & & & & & & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} 7 & + & 7 & + & 7 & + & 7 & + & 9 & + & 9 & + & 9 \\ \hline \square & & & & & & & & \square & & & & \\ \hline & & & & & & & & & & & & \square \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{cccccc} 7 & + & 7 & + & 7 & + & 7 & + & 7 & + & 7 \\ \hline \square & & & & & & & & \square & & \\ \hline & & & & & & & & & & \square \end{array}$$

6个7相加等于□

$$\begin{array}{cccccc} 8 & + & 8 & + & 8 & + & 8 & + & 8 \\ \hline \square & & & & & & & & \square \\ \hline & & & & & & & & & & \square \end{array}$$

□个8相加等于□

(3)
$$\begin{array}{r} 18 \\ + 2\square \\ \hline \square 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 4 \\ + 47 \\ \hline 7\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\square \\ + 26 \\ \hline \square 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ + \square 8 \\ \hline 8\square \end{array}$$

2. 两个两位数的和是53，请你写出这样的一些进位加法。

(1) 十位上有哪些不同填法？

$$\begin{array}{r} \square 9 \\ + \square 4 \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 9 \\ + \square 4 \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 9 \\ + \square 4 \\ \hline 53 \end{array}$$

(2) 个位上有哪些不同填法?

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ + 2 \square \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ + 2 \square \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ + 2 \square \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ + 2 \square \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ + 2 \square \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ + 2 \square \\ \hline 53 \end{array}$$

3. 两个两位数的和是65，请你有序地写出一些进位加法。

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 65 \end{array}$$

7 图案代表数字

1. 下列各式中 \triangle 分别代表什么数字? 填在 \square 里。

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 2\triangle \\ \hline \triangle 5 \\ \triangle = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\triangle \\ + 39 \\ \hline \triangle 5 \\ \triangle = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \triangle 8 \\ + 1\triangle \\ \hline 73 \\ \triangle = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\triangle \\ + 4\triangle \\ \hline \triangle 4 \\ \triangle = \square \end{array}$$

2. 下面的 \triangle 、 \bullet 、 \star 分别代表不同的数字, 各有哪些可能?
请写出一些进位加法竖式。



$\begin{array}{r} 1\triangle \\ + \bullet\star \\ \hline 42 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\square \\ + \square\square \\ \hline 42 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\square \\ + \square\square \\ \hline 42 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\square \\ + \square\square \\ \hline 42 \end{array}$
--	--	--	--

$\begin{array}{r} 5\bullet \\ + 2\triangle \\ \hline \star 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\square \\ + 2\square \\ \hline \square 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\square \\ + 2\square \\ \hline \square 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\square \\ + 2\square \\ \hline \square 1 \end{array}$
---	---	---	---

3. 下面各图案分别代表什么数字? 填在 \square 里。

$\begin{array}{r} \triangle 9 \\ + 4\triangle \\ \hline 66 \end{array}$	$\triangle = \square$
	$\triangle = \square$

$\begin{array}{r} 2\spadesuit \\ + \diamond 7 \\ \hline 72 \end{array}$	$\spadesuit = \square$
	$\diamond = \square$


4. 下面各式中 、 分别代表几？ 填在 里。

$$\begin{array}{r} 2 \text{ flower} \\ + \text{ flower star} \\ \hline 61 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{flower} = \square \\ \text{star} = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ flower} \\ + \text{ flower star} \\ \hline 81 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{flower} = \square \\ \text{star} = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ flower} \\ + \text{ flower star} \\ \hline 73 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{flower} = \square \\ \text{star} = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ flower} \\ + \text{ flower star} \\ \hline 93 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{flower} = \square \\ \text{star} = \square \end{array}$$



5. 下面各式中 、 分别代表几？ 填在 里。

$$\begin{array}{r} \text{circle} 7 \\ + 2 \text{ triangle} \\ \hline \text{triangle circle} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{circle} = \square \\ \text{triangle} = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{circle} 6 \\ + 3 \text{ triangle} \\ \hline \text{triangle circle} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{circle} = \square \\ \text{triangle} = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{circle} 8 \\ + 1 \text{ triangle} \\ \hline \text{triangle circle} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{circle} = \square \\ \text{triangle} = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{circle} 5 \\ + 4 \text{ triangle} \\ \hline \text{triangle circle} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{circle} = \square \\ \text{triangle} = \square \end{array}$$

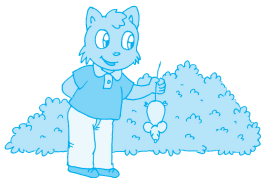
6. 下面各式中 、 代表的数字有哪些可能？ 写出竖式， 找一找规律。

$$\begin{array}{r} \text{star} \text{ hexagon} \\ + 27 \\ \hline \text{hexagon star} \end{array} \quad \boxed{\phantom{\begin{array}{r} \text{star} \text{ hexagon} \\ + 27 \\ \hline \text{hexagon star} \end{array}}}$$

如果 $\text{circle} \text{ triangle} + 36 = \text{triangle circle}$, circle 、 triangle 代表的数字又有哪些可能？

8 趣题巧答

1. 3只猫同时吃3只老鼠，共需3分钟，那么30只猫同时吃30只老鼠需要多少分钟？



2. 同时点燃的2支蜡烛可以燃烧2小时，同时点燃的8支蜡烛可以燃烧多少小时？

3. 5个小朋友5分钟做了5件折纸玩具，10个小朋友10分钟可以做多少件折纸玩具？

4. 4个小朋友吃完4个面包，用了9分钟，9个小朋友吃完9个面包需要多少分钟？

5. 1根竹竿2个头，2根竹竿4个头，4根竹竿多少个头？