

一年级上册数学思维题专项训练

★ 精选例题 ★

一、找图形的规律

1. 童太奇正按如下图所示的规律挂彩旗，第 12 面彩旗的颜色和形状分别是什么？



2. 一排气球按照下图的规律摆放，第 10 个气球是什么颜色的？



3. 观察下图，请你按照规律，在方框中画出后一组图形。



4. 乐乐将一些饼干按如下图所示的规律摆放，你知道第 8 块饼干是什么颜色的吗？



二、找数的规律

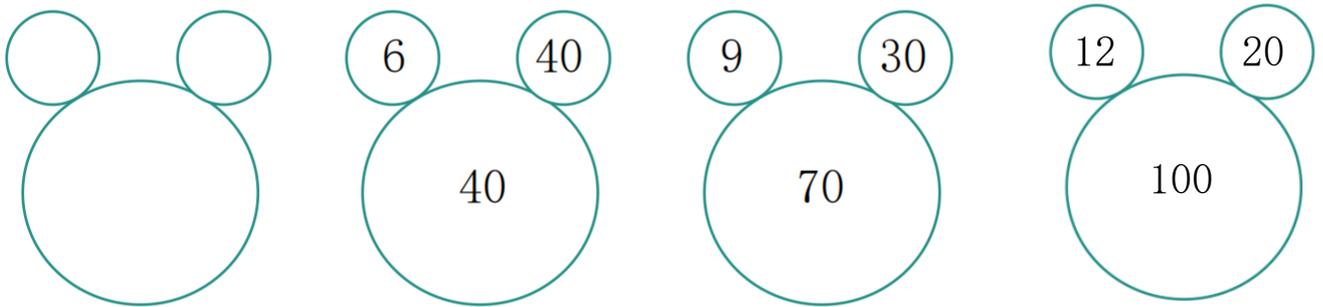
1. 猜一猜星星和月亮后面分别藏着哪个数。

8 11 14 17  23 

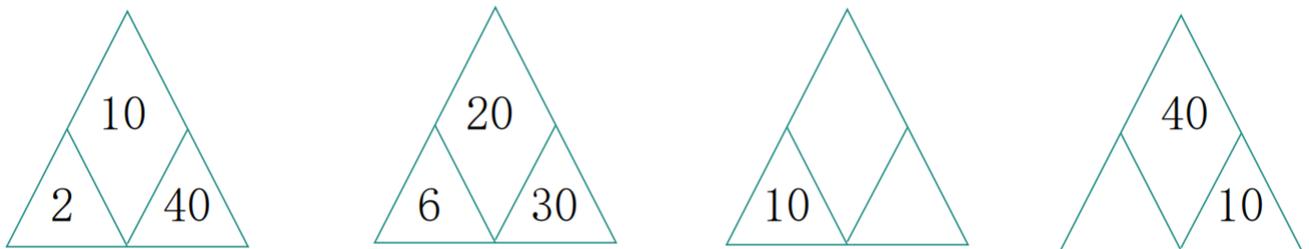
2. 找出规律，并根据规律填空。

- (1) 7 6 _____ 4 3
- (2) 20 40 _____ 80 _____
- (3) 70 60 50 40 _____

3. 观察下面四个“小熊头”，将第一个“小熊头”中的数补充完整。



4. 下面四个“金字塔”!中的数都按照同一种规律变化，请你找出规律并根据规律填空。



5. 下面四个方格中的数都按照同一种规律变化，请你找出规律并根据规律在空格中填入合适的数。

4	5
90	10

6	6
70	20

8	
50	

	8
	40

三、按要求填一填

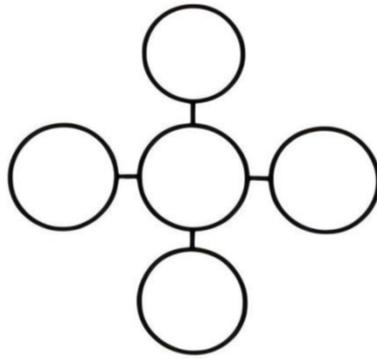
1.将 1、2、3、4 这 4 个数填入下面的算式中，使算式成立。

$$\square + \square = \square + \square$$

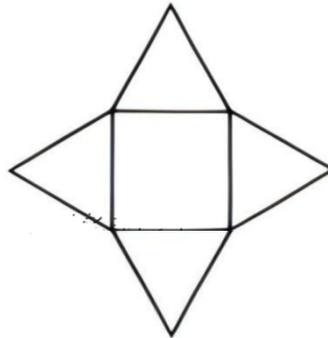
2.将 1、4、3、5、2、6 这 6 个数填入下面这个算式中，使算式成立。

$$\square + \square = \square + \square + \square = \square$$

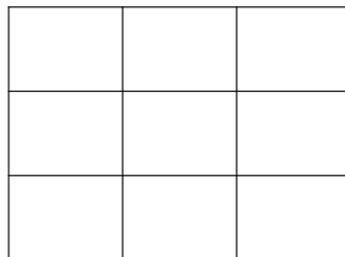
3.把 5、1、4、2、3 这 5 个数填入下图中，使每条线上的 3 个数的和相等。



4.把 2、5、4、6、3 这 5 个数填入下图中，使横行、竖列上的 3 个数的和相等。



5.把三个 1、三个 2、三个 3 分别填在九个格内，使横行、竖行、斜行三个数加起来的和都等于 6。



四、数的推理。

1.下面每种图形各代表一个数，请你算一算它们各代表什么数，再填一填。

$$(1) \star + \blacktriangle = 6$$

$$\star = (\quad)$$

$$\blacktriangle + \blacktriangle = 8$$

$$\blacktriangle = (\quad)$$

$$(2) \square + \square = 6$$

$$\square = (\quad)$$

$$\heartsuit - \square = 9$$

$$\heartsuit = (\quad)$$

2.每种植物代表一个数，请你算一算它们各个代表什么数，再填一填。

$$\text{🌺} - \text{🌵} = 20$$

$$\text{🌵} = (\quad)$$

$$18 - \text{🌵} = 9$$

$$\text{🌺} = (\quad)$$

3.下面每个汉字各代表一个数，请你算一算它们各代表什么数，再填一填

$$(1) \text{你} + \text{我} = 9$$

$$\text{你} + \text{他} = 8$$

$$\text{你} + \text{我} + \text{他} = 10$$

$$\text{你} = (\quad) \quad \text{我} = (\quad) \quad \text{他} = (\quad)$$

$$(2) \text{解} - \text{题} = 20 \quad \text{大} - \text{招} = 8 \quad \text{解} - \text{题} - \text{大} = 6 \quad \text{大} - \text{招} + \text{题} = 10$$

$$\text{解} = (\quad) \quad \text{题} = (\quad) \quad \text{大} = (\quad) \quad \text{招} = (\quad)$$

4.二只小动物在森林中迷路了，只有解出下面的算式才能帮它们找到回家的路，你能帮帮它们吗？填一填。

$$\text{🐱} + \text{🐰} = 21$$

$$\text{🐱} = (\quad)$$

$$11 - \text{🐱} = 5$$

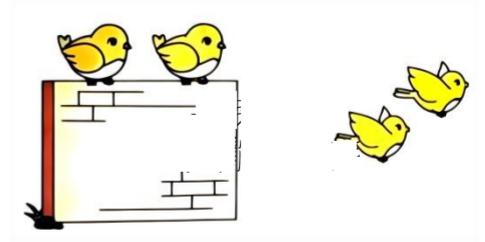
$$\text{🐰} = (\quad)$$

五、看图列式

1. 墙上原来有多少只小鸟?

$$\square \bigcirc \square = \square \text{ (只)}$$

答: 墙上原来有 只小鸟。



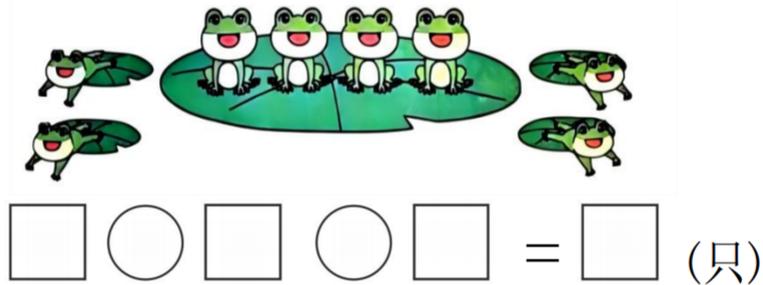
2. 地里原来有多少根胡萝卜?

$$\square \bigcirc \square = \square \text{ (根)}$$

答: 地里原来有 根胡萝卜。



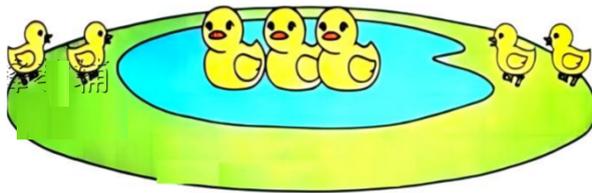
3. 原来荷叶上有多少只青蛙?



$$\square \bigcirc \square \bigcirc \square = \square \text{ (只)}$$

答: 原来荷叶上有 只青蛙。

4. 现在池塘里一共有多少只鸭?

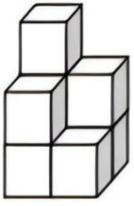


$$\square \bigcirc \square \bigcirc \square = \square \text{ (只)}$$

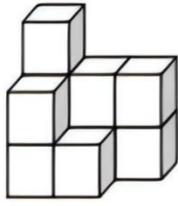
答: 现在池塘里一共有 只鸭。

六、数一数

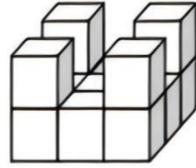
1. 有几个正方体。



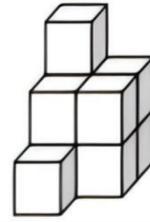
()



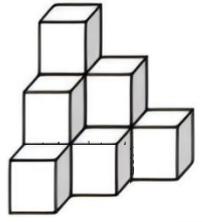
()



()

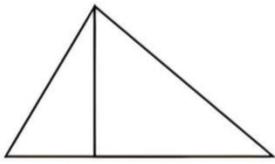


()

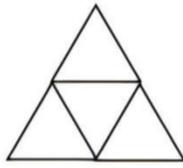


()

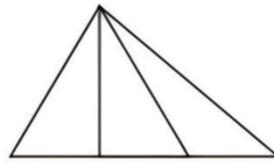
2. 有几个三角形。



()



()



()



()

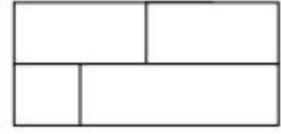
3. 有几个长方形。



()

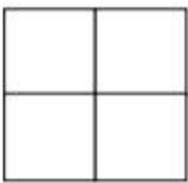


()

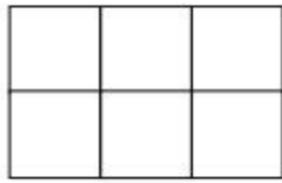


()

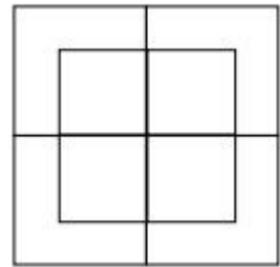
4. 有几个正方形。



()

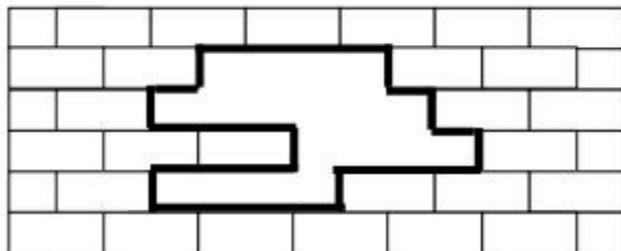


()



()

5. 缺 () 块砖。



七、排队问题。

- 1.小明所在的第一小队排成一队做操。小明前面有 6 人，后面有 7 人。这一队共有多少人?(可进行画图解答)
- 2.体育课上，同学们排成几队进行接力比赛。小雅前面有 4 人，后面有 8 人。小雅这队共有多少人?(可进行画图解答)
- 3.小兰参加了校庆联欢会的舞蹈表演节目。谢幕时，舞蹈表演的成员排成一排，从左边数小兰排第 8，从右边数小兰排第 5。这个节目共有多少人?(可进行画图解答)
- 4.小浩参加了一个合唱队，当全队人排成一排演唱时，从左边数和从右边数小浩都排第 10。合唱队共有多少人?(可进行画图解答)
- 5.李老师把同学们的画排成一排展出，无论是从左边数还是从右边数，小晶的画都排第 8。李老师一共展出了多少幅画?(可进行画图解答)

参考答案：

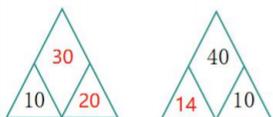
一、找图形的规律

- 1、第 12 面彩旗的颜色是绿色，形状是三角形。 2、第 10 个气球是橙色的
3、○○ 4、第 8 块饼干是橙色的

二、找数的规律

- 1、20 26 2、(1) 5 (2) 60 100 (3) 30 3、

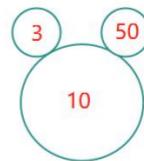
4、



5、

8	7
50	30

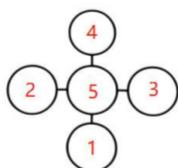
10	8
30	40



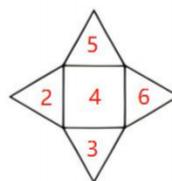
三、按要求填一填

- 1、 $1+4=2+3$ 2、 $1+6=4+3=5+2$

3、



4、



5、

2	1	3
3	2	1
1	3	2

四、数的推理

- 1、(1) 2 4 (2) 3 12 2、9 29
3、(1) 7 2 1 (2) 解= (22) 题= (2) 大= (14) 招= (6)
4、6 15

五、看图列式

- 1、 $2+2=4$ 4 2、 $8+2=10$ 10 3、 $4+2+2=8$ 8 4、 $3+2+2=7$ 7

六、数一数

- 1、8 10 13 10 10 2、3 5 6 8 3、3 5 7
4、5 8 10 5、9

七、排队问题

- 1、这一队共有 14 人 2、小雅这队共有 13 人 3、这个节目共有 12 人
4、合唱队共有 19 人 5、李老师一共展出了 15 幅画