

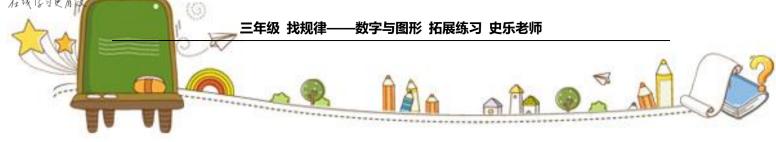
找规律——数字与图形 拓展题目

1.	乐乐老师的神奇密码,	你能破译吗?	看看括号里面应该填什么数?
- •		13.1204214.21	ロロロコエ四件グガニーシ

	_	_	_		_	_	
(1)	3.	6.	9.	12.	();	
(-)	-,	••	- \	•	•		1/2/2) "



关注乐乐 精彩不断



2、在下面各数阵中,第 10 行的第 3 个数分别是几 (从左往右数)?



3、下图是按一定规律排列的,请仔细观察,并在"?"处填上适当的图形。



4、下图是按一定规律排列的,请仔细观察,并在"?"处填上适当的图形。



5、下图是按一定规律排列的,请仔细观察,并在"?"处填上适当的图形。

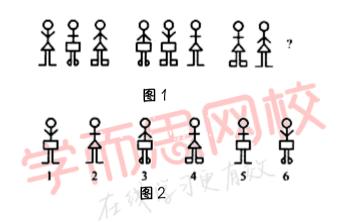


学而思网校 关注乐乐

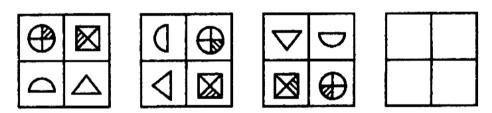
三年级 找规律—

6、图 1 是由 9 个小人排列的方阵,但有一个小人没有到位,请你从下面图 2 中的 6 个小人中,选一位小人放到问号的位置,你认为最合适的人选是几号?

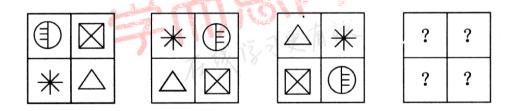
-数字与图形 拓展练习 史乐老师



7、观察下图的变化规律,并在空白和"?"处画出相关的图形。



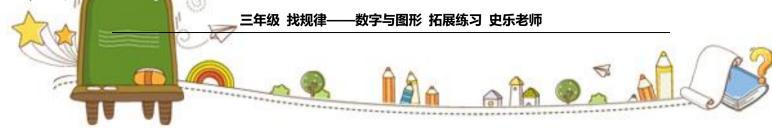
8、观察下图的变化规律,并在空白和"?"处画出相关的图形。



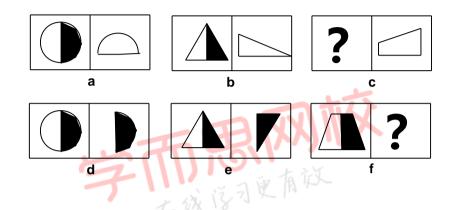
9、观察图形变化规律,在右边再补上一幅,使它们成为一个完整的系列。

88	00	00	0	٥	,





10、仔细观察下图中图形的变化规律,并在"?"处填入合适的图形。



- 11、观察下面由点组成的图形(点群),乐乐提问:
- ⑴ 方框内的点群包含多少个点?
- (2) 第(4)个点群中包含多少个点?
- (3) 前十个点群中,所有点的总数是多少?



12、如图所示的图表中的数字都有自己的规律,先把规律找出来,再把空缺的数字填上。

1 2 3 15 6 7 8 9 10 ? 13 14 15 12 16 17 18 19 20 ? 21 22 23 24 25 ? 55 ? ? ? ?

学而思网校 关注乐乐 精彩不断



13、观察表中各数的排列规律, A 是 ()。

	1	2	3	4	
	2	6	10	14	1-
	3	12	21	30	亦交
م جيد	4	20	Α	52	ייוו נ
チリ	たが	気湯	习更	TAT	i)L

14、如下图,根据图中的规律,计算 A+B=_____

2	3	3	4	4	
5	21	7	40	A	

15、观察下图中数字排列的特点,根据此特点可知△,☆,※所代表数字之和

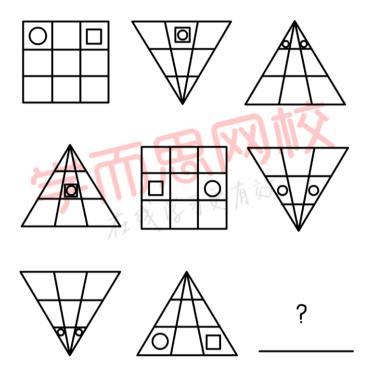
В

应该是。

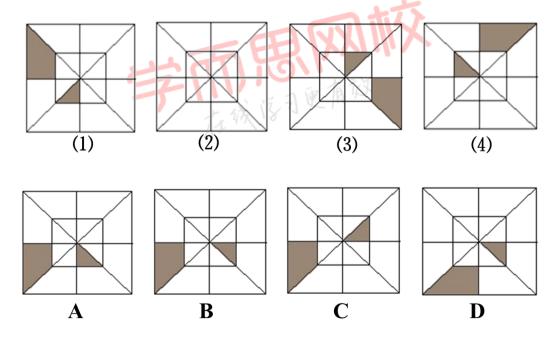
				シブ		
1	2	3)	13 4 7	5	1	2
3	4	5	1	2	3	3
2	Δ	*	☆	5	4	4
1	5	4	3	2	1	5



16、请在图中的横线上填入恰当的图形,使得整幅图的构成具有某种规律。

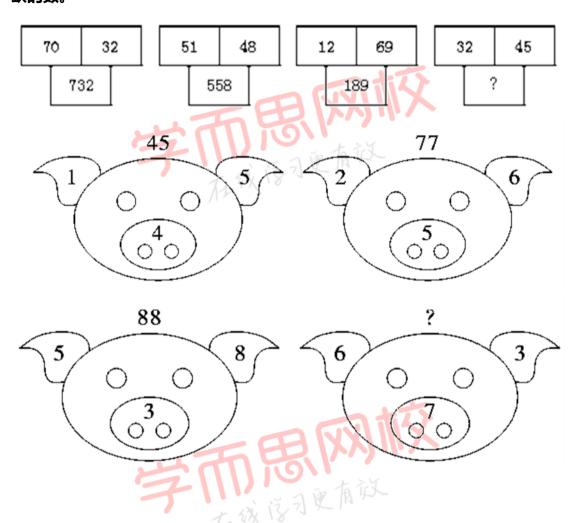


17、按照图中的阴影部分的规律,图(2)应是()。

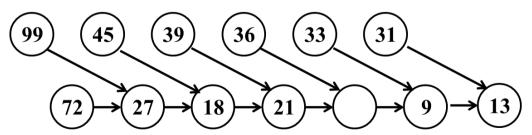




18、如图所示的两组图形中的数各自都有规律,请先把规律找出来,再填上空缺的数。

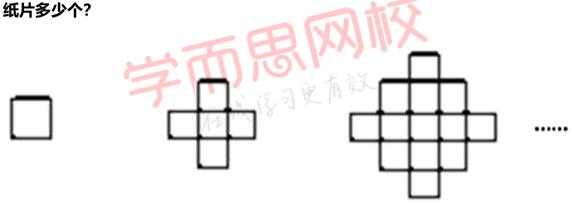


19、图中所填的数之间有着统一的规律,乐乐提问:空白圆圈内应该填几?





20、乐乐老师将一些同样大小的正方形纸片摆放在桌上,第一次在桌子中间放一个纸片,第二次在这个小正方形纸片四周放一圈纸片,第三次在第二次摆放的图形外再放一圈纸片……她按此规律共摆放了十次,那么乐乐老师共用了正方形纸片名小人。









乐乐提示:

而思网校

- (1) 3, 6, 9, 12, (15)
- (2) 1, 2, 4, 7, 11, (16)
- (3) 2, 6, 18, 54, (162)
- (4) 15, 2, 12, 2, 9, 2, (6)
- (5) 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, (15)
- (6) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, (16)
- (7) 21, 4, 18, 5, 15, 6, (12)
- (8) 2, 1, 3, 3, 4, 5, 5, 7, (6) , (9) , (7) , (11)
- (9) 1, 2, 6, 16, 44, 120 , 328;
- (10) 1, 61, 2, 49, 3, 39, 4, 31, 5 , 25 , 6, 21;
- (11) 40, 2, 37, 4, 34, 6, 31, 8, 28 , 10 , 25, 12;
- (12) 2, 3, 10, 15, 28, 53, __96__, 177。

2、【答案与解析】

乐乐提示:

- (1) 48; 观察可知在图形中第1行有1个数, 第2行有2个数, 第3行有3 个数, ..., 第9行有9个数, 所以第9行的最后一个数为45, 那么第10行为: 46, 47, 48, 49, ...
- (2) 53; 行数为奇数的数字从左往右写, 行数为偶数的数字从右往左写, 45在第9行最右端, 第10行最右端第一个数为46, 所以第10行的数从右往左是: 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 从左往右数第三个数为53。

3、【答案与解析】

乐乐提示:





乐乐提示:





5、【答案与解析】

乐乐提示:





6、【答案与解析】

乐乐提示:

6 목

7、【答案与解析】

乐乐提示:

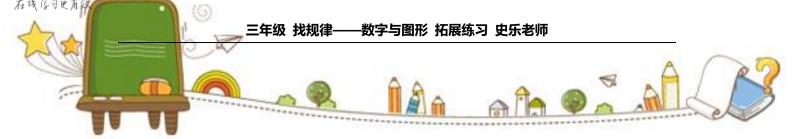




8、【答案与解析】

乐乐提示:





乐乐提示:

而思网校

10、【答案与解析】

乐乐提示:

第一个问号:

第二个问号:

11、【答案与解析】

乐乐提示:

- (1)前四个点群中包含的点数分别是: 1, 4, 7, 10. 第(5)个点群: 10+3=13 (个)
- (2)列表,依次写出各点群的点数,可知第(10)个点群包含有 28 个点。

点数 1 4 7 10 13 16 19 22 25 28

(3)前十个点群,所有点的总数是:

1+4+7+10+13+16+19+22+25+28=145 (个)

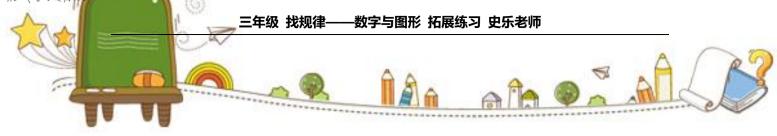
12、【答案与解析】

乐乐提示:

由第一行数字规律可知, 15=1+2+3+4+5, 由此可得第二、三、四、五行最后一个数; 同样方法观察竖行. 所以横行依次为 60, 65, 70, 75, 325, 竖行依次为 40, 65, 90, 115, 325。

13、【答案与解析】

A = 36



乐乐提示:

A=4+5=9

 $B = (4+9) \times 5 = 65$

A+B=9+65=74

15、【答案与解析】

乐乐提示:

答案是 6, 你知道本题的规律吗? 赶紧告诉我吧! 哈哈!



16、【答案与解析】

乐乐提示:



17、【答案与解析】

乐乐提示:

可以看出阴影部分是按逆时针每次旋转 90 度转动的, 所以答案为 D。 在城場可更有效

18、【答案与解析】

(1) 365 (2) 130

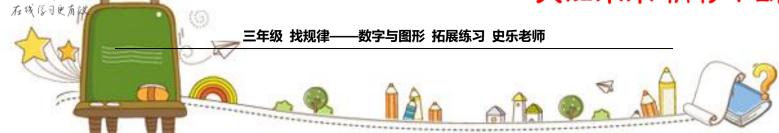
19、【答案与解析】

乐乐提示:

通过观察,发现有下面的规律:

9+9+7+2=27, 2+7+4+5=18, 1+8+3+9=21.

所以应填: 2+1+3+6=12。



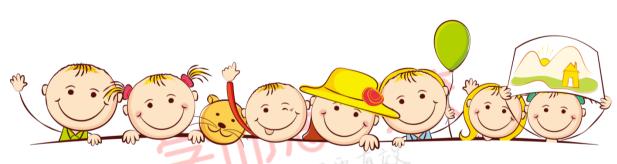
乐乐提示:

第二个图形比第一个图形多 4 个,

第三个图形比第二个图形多8个,

第四个图形比第三个图形多 12 个......

第10个图形共有: 1+4+8+12+......+36=181(个)



快来跟乐乐老师一起百变思维吧!

有问题一定及时群内答疑解惑哦!

学数学,有乐儿!

