



教材过关卷(8)

一、我会填。(每空2分, 共18分)

1. $\square\square\Delta\circ\circ\circ\square\square\Delta\circ\circ\circ\dots\dots$ 第30个图案是(), 第45个图案是()。
2. 同学们按“男男男女女男男男女女……”的顺序站队, 第52个同学是()生。
3. 按3625836258……的顺序排列, 第100个数字是()。
4. 三年级有三个班, 每两个班之间进行一场篮球比赛, 一共需要进行()场篮球比赛。
5. 一列彩旗, 如果按“红橙黄绿青蓝紫红橙黄绿青蓝紫……”的顺序依次排列, 第99面彩旗是()色。
6. 用数字1、5、3可以组成()个没有重复数字的三位数, 最大的是(), 最小的是()。

二、我会选。(每题3分, 共15分)

1. 学校广播站有4名男播音员和4名女播音员, 播报新闻时需要一男一女两名同学, 有()种搭配方法。
A. 4 B. 8 C. 16
2. 丫丫有2顶帽子和4条裙子, 如果选一顶帽子和一条裙子, 可以有()种选法。
A. 6 B. 8 C. 12
3. 有30颗糖, 按丫丫、红红、亮亮、聪聪的顺序, 每人每次发一颗糖, 最后一颗糖会发到()的手里。





A. 丫丫 B. 红红 C. 亮亮

4. 有四位小朋友照相, 每 2 人照一张合影, 他们一共照了()
张照片。

A. 4 B. 6 C. 8

5. 教官让参加军训的同学按 1、2、3、4、5、6、1、2、3、4、5、
6.....的顺序循环报数, 最后一位同学报的数字是 2, 参加军训
的同学可能有()人。

A. 40 B. 50 C. 60

三、请用 分别画出下列排列中的一组。(每题 3 分, 共 12 分)

1. 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1

2. A A B B C A A B B C A A B B C

3. ○ ○ △ ○ ○ △ ○ ○ △ ○ ○ △

4. 学习数学真有趣学习数学真有趣

四、按要求做一做。(1 题 6 分, 其余每题 9 分, 共 24 分)

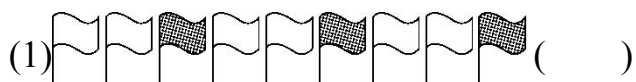
1. 在括号里填上合适的数。

(1) 55, 50, 45, 40, 35, (), ()。

(2) 4, 8, 12, 16, 20, (), ()。

(3) 1, 2, 3, 5, 8, 13, (), ()。

2. 照这样摆下去, 第 20 个图形是什么?

(1)  ()

(2)  ()

(3) GGASSGGASSGGASS ()





3. 填一填，连一连。



一个姓和一个名搭配，
可以取（ ）个不同的名字。

姓

名

李
高

彤
晴
瑶
涵

五、我会分析。(4题 10分，其余每题 7分，共 31分)

1. 有一排围棋子，按“二黑三白”的顺序排列起来。想一想：第 120 个是什么颜色的棋子？

2.

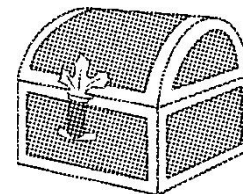


丫丫上学有多少条不同的路线？





3. 密码只有两位数。个位是 2、5、8 其中的一个数字；十位是 1、3、6、9 其中的一个数字。最多尝试多少次，才能将密码箱打开？密码可能是哪些数？写出来吧。



4. 第一小学有升旗手 2 名，护旗手 4 名。每周升旗需要一名升旗手和两名护旗手，有几种不同的搭配方法？分别是什么？

升旗手

护旗手

赵亮

李宁

魏然

高硕

王旭

刘明





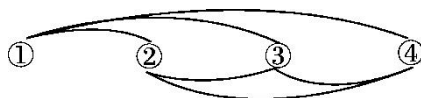
答案

一、1. ○ △ 2. 男 3. 8 4. 3

5. 红 6. 6 531 135

二、1. C 2. B 3. B

4. B [点拨]可以用图帮助理解：



$$3+2+1=6(\text{张})$$

5. B [点拨]最后一位同学报的数字是 2，说明参加军训同学的人数除以 6 的余数是 2，备选项中只有 $50 \div 6 = 8 \dots 2$ ，所以选 B。

三、1.

1	2	1
---	---	---

 2.

A	A	B	B	C
---	---	---	---	---

3.



○	○	△
---	---	---

 4.

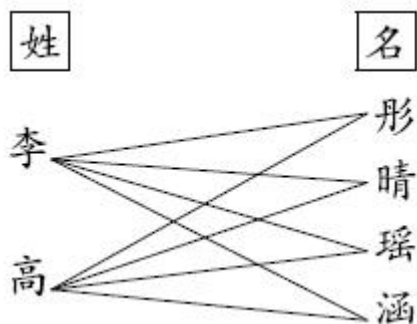
学习数学真有趣

四、1. (1)30 25 (2)24 28 (3)21 34

[点拨] (3)的规律是前 2 个数的和是第 3 个数。

2. (1)  (2)  (3) S

3. 8



五、1. $2+3=5(\text{个})$ $120 \div 5 = 24(\text{组})$



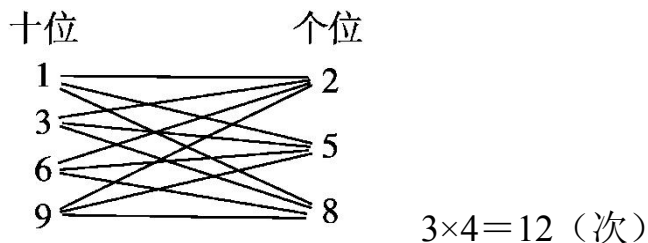


答：第 120 个是白色的棋子。

2. $4 \times 2 = 8$ (条)

答：丫丫上学有 8 条不同的路线。

3.



答：最多尝试 12 次，才能将密码箱打开。

密码可能是：12、15、18、32、35、38、
62、65、68、92、95、98

4. $3 + 2 + 1 = 6$ (种) $6 \times 2 = 12$ (种)

答：有 12 种不同的搭配方法。分别是：

- | | | | |
|-------|----|-------|----|
| 赵亮—李宁 | 魏然 | 高硕—李宁 | 魏然 |
| 赵亮—李宁 | 王旭 | 高硕—李宁 | 王旭 |
| 赵亮—李宁 | 刘明 | 高硕—李宁 | 刘明 |
| 赵亮—魏然 | 王旭 | 高硕—魏然 | 王旭 |
| 赵亮—魏然 | 刘明 | 高硕—魏然 | 刘明 |
| 赵亮—王旭 | 刘明 | 高硕—王旭 | 刘明 |

[点拨]先让护旗手两两搭配，有 6 种不同搭配方法，再分别与一名升旗手搭配，有 $6 \times 2 = 12$ (种)不同的搭配方法。

