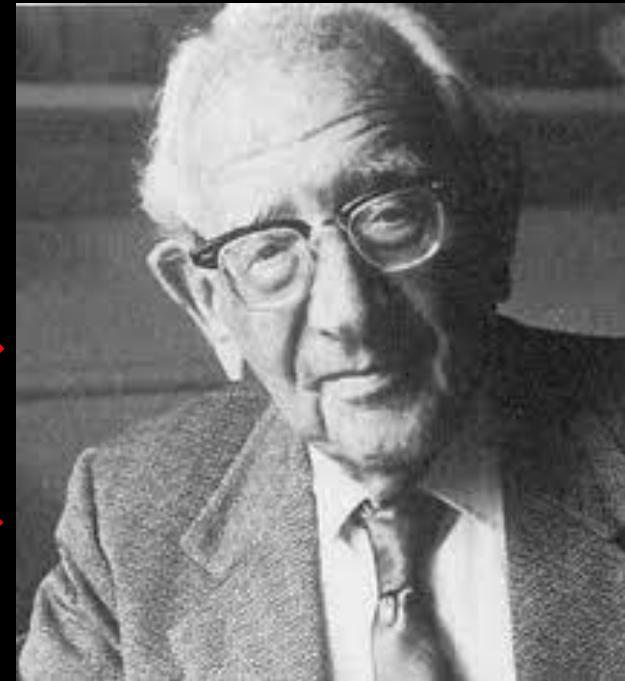


BASIC MATHEMATICS



SEMESTER 2

STRATEGIC PROBLEM SOLVING

Strategi Penyelesaian masalah

- Strategi teka dan uji
- Strategi menggunakan gambarajah
- Strategi mencari pola
- **Strategi bekerja ke belakang**
- Strategi membina model
- Strategi memudahkan masalah
- Strategi melakonkan masalah
- Strategi menjalankan eksperimen (menyiasat semua kemungkinan)
- Mengelola maklumat dalam carta, jadual atau graf
- Strategi mengenal pasti “subgoal”

Strategi Bekerja ke Belakang

- **Strategi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah jenis mencari dan membuktikan.**
- **Ia bermula daripada tujuan masalah dan mencari kenyataan sebelumnya yang dapat menghasilkan tujuan masalah itu.**

Jika dua nombor bulat berjumlah 18 dan hasil darab dua nombor itu ialah 45, apakah nombor-nombor itu?

Penyelesaian:

Syarat-syarat akhir: 1) Hasil darab dua nombor bulat itu = 45
2) Jumlah dua nombor bulat itu = 18

Mulakan dengan syarat (1) dan senaraikan semua pasangan nombor bulat yang hasil darabnya ialah 45.

$$45 = 1 \times 45$$

$$45 = 3 \times 15$$

$$45 = 5 \times 9 \text{ dsb}$$

Kita perhatikan bahawa $3 \times 15 = 45$ dan $3 + 15 = 18$. Nombor-nombor bulat yang dikehendaki ialah 3 dan 15

Contoh Soalan & Penyelesaian

Contoh masalah

1

Suatu nombor tertentu apabila didarab dengan 8, kemudian ditambah dengan 8, dibahagi dengan 8 dan ditolak 8, hasilnya ialah 1. Cari nombor itu.

Let's try



Contoh masalah

2

Joseph telah membelanjakan separuh daripada wangnya di sebuah pasaraya dan kemudian, berbelanja lagi sebanyak RM10. Selepas itu dia pergi ke pasaraya kedua, berbelanja separuh daripada baki wangnya, dan kemudian berbelanja lagi sebanyak RM10. Apabila dia keluar dari pasaraya kedua, dia dapati wangnya sudah habis. Berapa banyak wang yang dibawa oleh Joseph semasa dia masuk ke pasaraya pertama?

Let's try

Contoh masalah

3

16 ekor burung gagak sedang duduk di dahan 2 batang pokok. Tiba-tiba 2 ekor gagak pergi daripada pokok yang kedua dan 5 ekor gagak terbang dari pokok yang pertama ke pokok yang kedua. Selepas ini ada sama banyak burung gagak pada kedua-dua pokok itu. Ada berapa ekorkah burung gagak pada setiap pokok pada mulanya?

Let's try!

Sekian, terima kasih