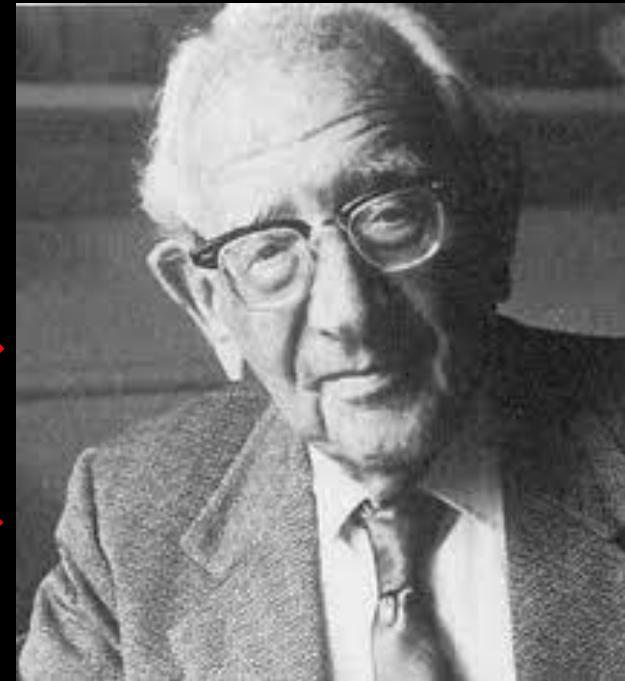


BASIC MATHEMATICS



SEMESTER 2

STRATEGIC PROBLEM SOLVING

Strategi Penyelesaian masalah

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

Teka & Uji

- Merupakan strategi penyelesaian masalah yang paling asas.
- Digunakan apabila tidak tahu tentang strategi-strategi lain.
- Melibatkan proses meneka penyelesaian terlebih dahulu dan kemudian menguji untuk melihat sama ada betul atau tidak.

3 Cara Pelaksanaan

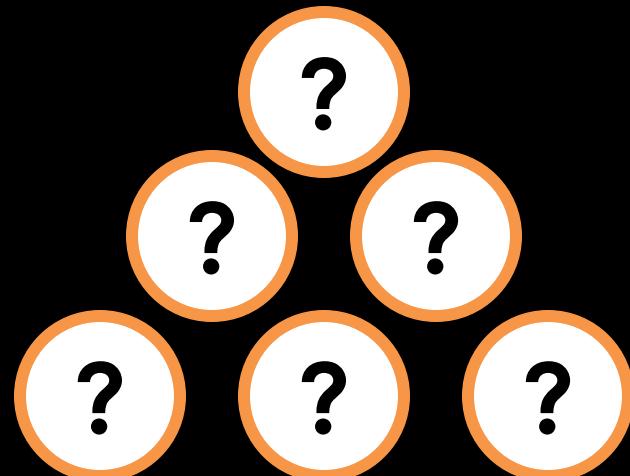
- Teka dan uji secara rawak
- Teka dan uji secara sistematis
- Teka dan uji secara inferens

Contoh masalah

Letakkan digit-digit 1,2,3,4,5 dan 6 dalam bulatan-bulatan di bawah supaya jumlah nombor pada setiap sisi segitiga ialah 12

Let's try

Answer?



Jawapan

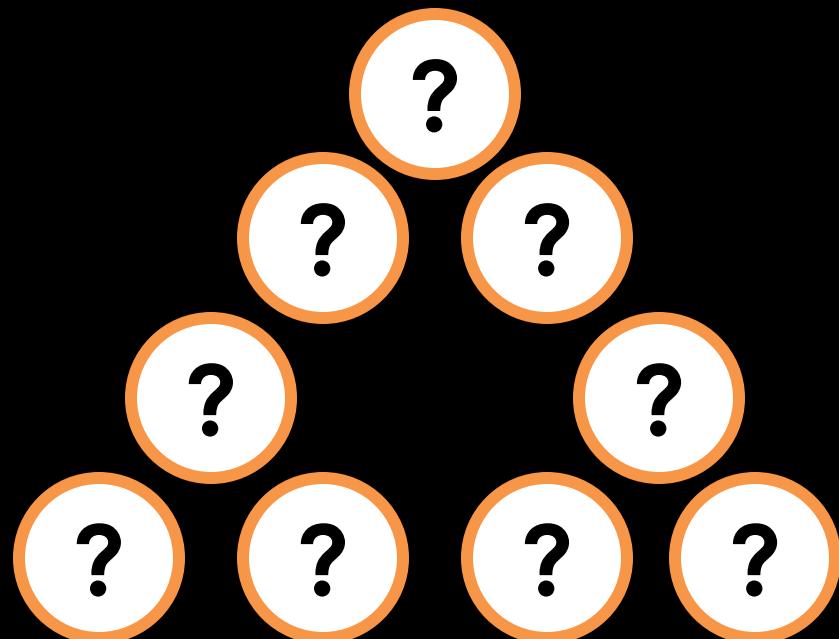
-
- A diagram consisting of six white circles with orange outlines, arranged in a hexagonal pattern. The circles are numbered 1 through 6. Circle 4 is at the top, circle 3 is to its left, circle 2 is to its right, circle 1 is below circle 4, circle 5 is to the left of circle 1, and circle 6 is to the right of circle 1.
- 4
 - 3
 - 2
 - 1
 - 5
 - 6

Aktiviti

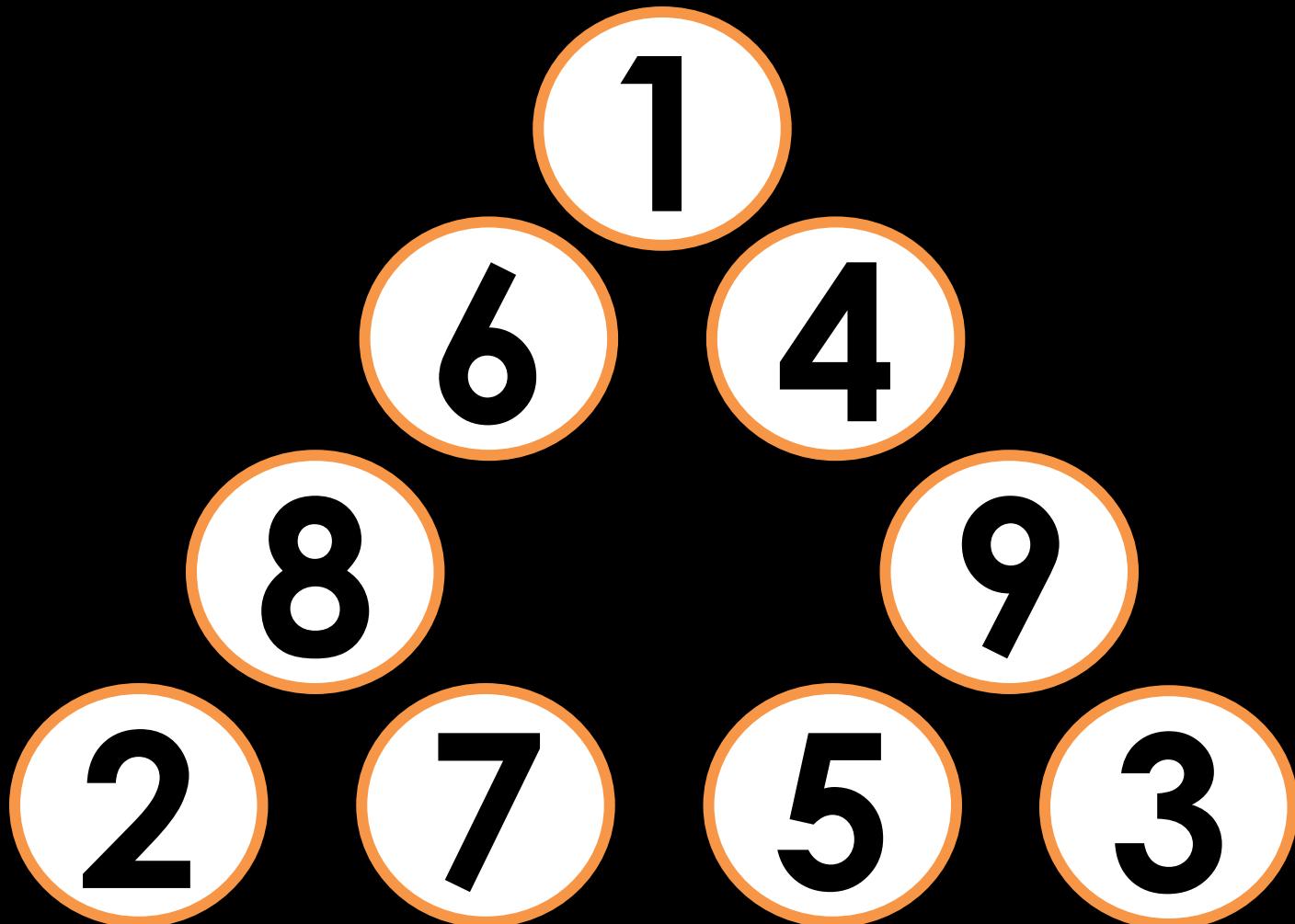
Letakkan nombor-nombor bulat 1 sehingga 9 dalam bulatan-bulatan pada sisi-sisi segitiga sama sisi di bawah supaya jumlah nombor pada setiap sisi ialah 17.

Let's try

Answer?



Jawapan



LATIHAN 1

100 orang telah menghadiri satu pertunjukan pentas dan telah membayar sebanyak RM 164. Jika tiket kanak-kanak berharga RM 1.00 dan harga tiket orang dewasa RM 3.00, berapa ramaikah orang dewasa dan kanak-kanak telah menonton pertunjukan pentas itu?

Answer
?

Dewasa	= 32 orang
Kanak-kanak	= 68 orang

LATIHAN 2

Cari tiga nombor bulat berturutan yang hasil darabnya 3360.

Answer ?

$$14 \times 15 \times 16 =$$

LATIHAN 3

Cari A dan B jika

$$\begin{array}{r} AB \\ \times B A \\ \hline 114 \\ 3040 \\ \hline 3154 \end{array}$$



Answer

$$A=3 \qquad B=8$$

atau sebaliknya

Ternakan Pak Pandir

Fatimah bertanya kepada Pak Pandir bilangan ekor ayam dan kambing yang terdapat di ladangnya. Pak Pandir menjawab “saya mempunyai 18 ekor untuk kesemuanya dan jika kamu mengira kesemua kaki binatang tersebut, kamu mendapati jumlahnya ialah 58”. Fatimah menjawab, “Ya saya boleh meneka berapakah bilangan untuk setiap kumpulan ayam dan kambing”.

Bolehkah kamu membantu Fatimah memberikan jawapan, berapakah bilangan untuk ayam dan berapakah bilangan untuk kambing?

Sekian, terima kasih