

Persoalan	Langkah 1		Langkah 2	
	Mengenalpasti masalah	Mendefinisikan masalah	Membuat andaian	Mengenalpasti pemboleh ubah
Contoh 1. Bilangan penduduk di suatu negeri yang menerima vaksin bagi suatu jenis penyakit berwabak meningkat sebanyak 15% setiap bulan. Pada awalnya seramai 12000 orang penduduk menerima vaksin. Berapakah bilangan penduduk yang telah menerima vaksin pada bulan yang ke 6?	1. Penduduk yang di vaksin meningkat sebanyak 15% 2. Pada awalnya 12000 orang penduduk terima vaksin	1. Berapakah bilangan penduduk yang telah terima vaksin pada bulan ke 6	1. Kadar peningkatan bagi bilangan penduduk vaksin pada setiap bulan sama 2. Penyakit berwabak itu masih wujud pada bulan yang ke 6	1. b = bilangan bulan 2. c = bilangan penduduk yang menerima vaksin pada bulan ke 6
24. Nisa sedang mengesan pertumbuhan anak pokoknya. Ketinggian anak pokoknya ialah 7 cm semasa di tanam. Pokok itu membesar 1.5 cm setiap hari. Dia akan mengubah pasu pokok itu apabila ketinggian mencapai 14.5 cm. Buktikan satu model matematik untuk menunjukkan hubungan antara hari dan jumlah ketinggian supaya dia dapat mengetahui jumlah hari untuk mengubah pasu pokok tersebut. Selesaikan masalah ini melalui pemodelan matematik.				
22. Rina sedang mengulang kaji pelajaran sebelum mengambil ujian Matematik pada minggu depan. Dia dapat menjawab 5 soalan objektif dalam masa 10 minit. Berapakah bilangan soalan objektif yang dapat dijawab dalam masa 30 minit?				
18. Puan Adilah membeli sebuah rumah dengan harga RM250 000. Nilai rumahnya meningkat tiap tahun dengan kadar 2.5% setahun. Terbitkan satu model matematik bagi nilai rumah Puan Adilah selepas t tahun. Selesaikan masalah ini melalui pemodelan matematik.				
17. Bulan mempunyai diameter 3.474×10^3 km. Hitung luas permukaan bulan, dalam km^2.				

1. Ketinggian asal anak pokok 7cm
2. setiap hari membesar 1.5cm
3. pasu pokok diubah capai 14.5cm

Menjawab 5 soalan objektif matematik selama 10 minit

Bulan mempunyai diameter 3.474×10^3 km

1. Puan Adilah membeli sebuah rumah berharga RM250 000
2. Nilai rumah meningkat dengan kadar 2.5% setahun

Bentukkan satu model matematik untuk menunjukkan hubungan antara hari dan jumlah ketinggian supaya dia dapat tahu jumlah hari untuk mengubah pasu

Berapakah soalan objektif matematik boleh dijawab dalam masa 30 minit?

1. Terbitkan satu model matematik bagi nilai rumah Puan Adilah setelah t tahun
2. Selesaikan masalah menggunakan model matematik

Hitung luas permukaan bulan dalam km^2

Katakan x mewakili masa dan y mewakili bilangan soalan objektif yang dapat dijawab.

y berubah secara langsung dengan x , maka $y = kx$ dengan keadaan k ialah pemalar perkadaran.

X = bilangan hari

y = jumlah ketinggian anak pokok Nisa

• Pemboleh ubah ialah jejari, j

• Pemboleh ubah yang terlibat ialah nilai semasa, RMCV, kadar kenaikan tahunan, r dan masa, t tahun.

• Panjang diameter adalah tepat.

1. Anak pokok Nisa mendapat cahaya dan air yang mencukupi untuk terus membesar.

2. Hari pertama pertumbuhan dianggap sebagai 24 jam selepas penurunan anak pokok.

3. Nisa dapat menukar pasu dalam 5 hari dengan kadar pertumbuhan anak pokok sebanyak 1.5 cm setiap hari dan ketinggian asal anak pokok sebenarnya 7cm.

• Andaikan kadar kenaikan adalah sama setiap tahun.

Andaikan Rina sihat semasa menjawab soalan objektif itu.