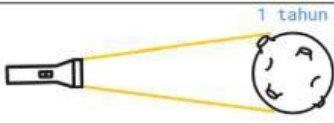


Bab 12 :Sietem Suria

Perbandingan Jarak Planet dalam Sistem Suria dari Matahari

[rujuk buku teks m/s 252-253]

Kuantiti	Unit Astronomi (A.U.) 	Tahun cahaya (ly) 
Penerangan		
Nilai dalam km	1 A.U. = _____ km	1 tahun cahaya = _____ km

Latihan pengiraan

Tips pengiraan :

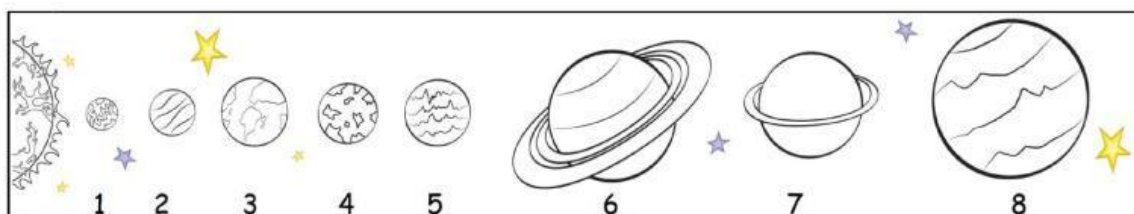
A.U. → km	($\times 1.5 \times 10^8$)	ly → km	($\times 9.5 \times 10^{12}$)	ly → A.U.	($\times 63.3 \times 10^3$)
km → A.U.	($\div 1.5 \times 10^8$)	km → ly	($\div 9.5 \times 10^{12}$)	A.U. → ly	($\div 63.3 \times 10^3$)

Tukarkan unit berikut:

(i) 30 A.U. ke km Penyelesaian: $30 \times 1.5 \times 10^8$ = _____ km	(ii) 1.51×10^{-4} ly ke km Jawapan : 1.43×10^9 km	(iii) 0.39 A.U. ke ly Tukar A.U ke km kemudian km ke ly Jawapan : 6.09×10^{-6} ly
(iv) 4.5×10^9 km ke A.U. Penyelesaian: $\frac{4.5 \times 10^9}{1.5 \times 10^8}$ = _____ A.U.	(v) 1.43×10^9 km ke ly Jawapan : 1.51×10^{-4} ly	

Planet-planet dalam Sistem Suria

[rujuk buku teks m/s 254-257]



Warnakan planet-planet di atas.

Namakan setiap planet si sistem suria,

1	4	7
2	5	8
3	6	Imbas untuk maklumat lebih lanjut mengenai planet 

Ciri-ciri umum planet-planet dalam sistem suria

	Soalan	Jawapan
1	Planet yang paling dekat dengan Matahari.	
2	Planet yang paling panas.	
3	Satu-satunya planet yang dihuni makhluk hidup.	
4	Planet ini dikenali sebagai Planet Merah.	
5	Planet yang terbesar dalam Sistem Suria.	
6	Planet-plane yang mempunyai cecincin.	
7	Planet-planet gergasi bergas.	
8	Planet ini tiada atmosfera.	
9	Paksi putaran planet ini condong ke sisi.	
10	Planet yang paling banyak bulan (satelit semula jadi).	

Hubungan antara Suhu Planet dengan Matahari

[rujuk buku teks m/s 258]

Semakin _____ jarak planet dari Matahari, semakin _____ suhu planet itu.

Pengecualian:

Suhu _____ yang lebih dekat dengan Matahari adalah lebih rendah daripada _____, kerana gas _____ dalam lapisan atmosfera

Zuhrah menyebabkan _____ Oleh itu, _____ haba terperangkap.



Gas karbon dioksida menyebabkan saya lebih panas.

Hubungan antara Ketumpatan dengan Tarikan Graviti Planet

[rujuk buku teks m/s 259]

Tarikan graviti di permukaan sesuatu planet bergantung pada _____ dan _____ planet itu.

Semakin besar _____ dan _____ planet sesuatu planet, semakin _____ tarikan graviti planet tersebut..

Hubungan Jarak, Masa dan Kelajuan

[rujuk buku teks m/s 259]

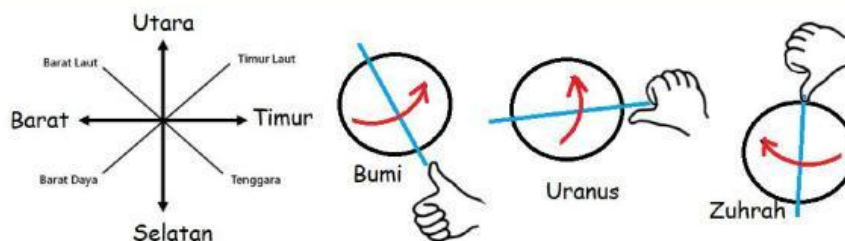


Sampai bila menghabiskan satu pusingan mengelilingi Matahari?

Semakin _____ planet dari Matahari, semakin _____ tempoh peredaran dan semakin _____ kelajuan pergerakan planet mengelilingi Matahari.

Arah Putaran Planet

[rujuk buku teks m/s 260]



Semua planet berputar berlawanan arah jam dari _____ ke _____ .

Pengecualian:

- (i) _____ berputar dari _____ ke _____
- (ii) _____ berputar pada sisinya.

Situasi Hipotetikal berkaitan dengan Sistem Suria

[rujuk buku teks m/s 260-262]

1. Apakah yang akan berlaku jika Bumi berputar perlahan atau berhenti berputar?

- (i) _____
- (ii) _____
- (iii) _____

2. Senaraikan 3 ciri-ciri Bumi sebagai planet yang paling sesuai untuk hidupan.

- (i) _____
- (ii) _____
- (iii) _____

Cintailah Bumi Kita

[rujuk buku teks m/s 263-264]

3. Apakah kepentingan jejak ekologi ?

4. Jika jejak ekologi melebihi kemampuan Bumi untuk memperbaharui sumber, Bumi akan kehabisan sumber.

Cadangkan langkah-langkah sebagai pengguna dalam mengurangkan jejak ekologi

- (i) _____
- (ii) _____
- (iii) _____
- (iv) _____

