



MASA DAN WAKTU



SISTEM 12 JAM DAN 24 JAM



Ayah, pukul
berapakah kereta
api EG9425 dari
Padang Besar
akan bertolak?

ETS



7. Jadual Perjalanan ETS dari Utara ke Selatan
Padang Besar - KL Sentral - Gemas

(Berkuatkuasa 3/6/2018)

Stesen	EG9221	EP9221	EP9203	EP9205	EP9425
Hari Operasi	Setiap Hari	Setiap Hari	Setiap Hari	Setiap Hari	Setiap Hari
Padang Besar	0747	1115	1420	1735	1805
Bukit Mertajam	-	-	-	-	-
Ampang	0806	1134	1439	1732	1824
Kuala Lumpur	-	-	-	-	-
Ampang	0822	-	-	-	1840
Akar Selayang	0829	1150	1503	1754	1847
Kajang	-	-	-	-	-
Gemas	0846	-	-	-	1905
Sungai Peta	0859	1224	1533	1823	1918
Tasek Gelugor	0908	-	-	-	1928

EG9425
Setiap Hari
1805

Pukul
6:05 petang,
Aris.



Dalam sistem
24 jam disebut
jam lapan belas
sifar lima.

Sistem 12 jam menggunakan titik
pemisah antara jam dengan minit.
Waktu juga perlu dinyatakan.



sistem 12 jam

pukul 6:05 petang

pukul enam
lima minit petang

Sistem 24 jam
menggunakan empat digit
dengan sebutan jam.

sistem 24 jam

Jam 1805

jam lapan
belas sifar lima



- Kaitkan penggunaan sistem 12 jam dengan sistem 24 jam dalam situasi harian.
- Gunakan jam digital ketika memperkenalkan sistem 12 jam dan sistem 24 jam.
- Terapkan nilai murni seperti ketepatan masa dan merancang masa.
- Tegaskan sebutan 12 jam perlu menyatakan waktu a.m., p.m., pagi, tengah hari, petang, malam dan tengah malam.



2



8:23 p.m.



Jam 2023



Waktu yang manakah
dipaparkan dalam
sistem 24 jam?

3

Selasa

14/7/2020

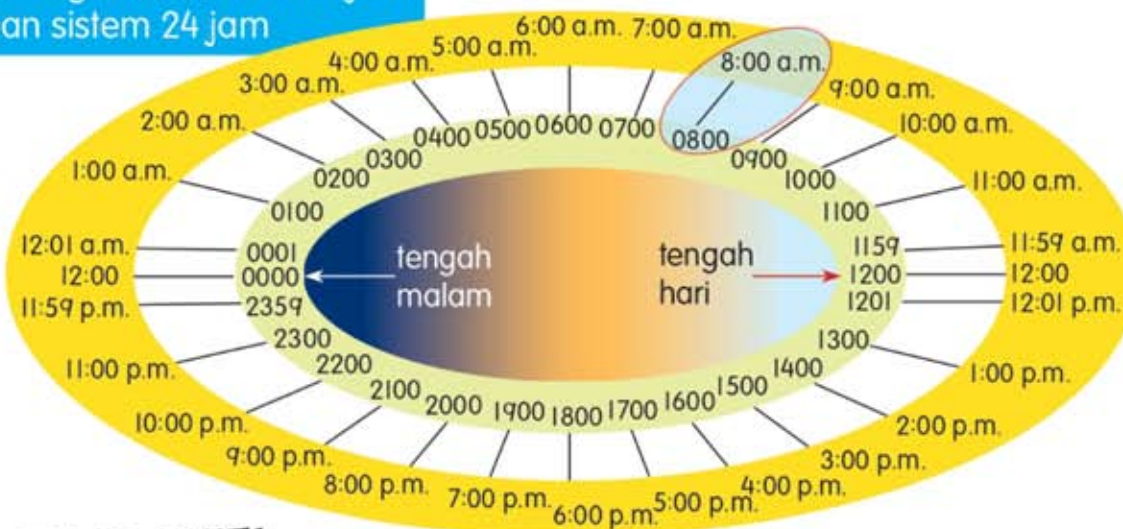
sistem 12 jam	sistem 24 jam
12:40 a.m.	Jam 0040
7:47 a.m.	Jam 0747
11:15 a.m.	Jam 1115
5:13 p.m.	Jam 1713

Sistem 24 jam dinyatakan dari
Jam 0000 hingga Jam 2359.
Sebut **12:40 a.m.** dan **11:15 a.m.**
dalam sistem 24 jam.

11:15 a.m. ialah
jam sebelas
lima belas, cikgu.

12:40 a.m.
disebut jam sifar
empat puluh.

gelung masa sistem 12 jam
dan sistem 24 jam



SEKILAS FAKTA

a.m. bermaksud **ante meridiem**. Masa yang diwakili a.m. ialah selepas tengah malam hingga sebelum tengah hari.

p.m. bermaksud **post meridiem**. Masa yang diwakili p.m. ialah selepas tengah hari hingga sebelum tengah malam.

- Latih murid menyebut waktu dalam sistem 24 jam.
- Perkenalkan 12:00 tengah hari sebagai Jam 1200 dan 12:00 tengah malam sebagai Jam 0000.
- Layari <https://www.worldatlas.com/articles/what-does-am-and-pm-mean.html> untuk mengetahui lebih lanjut tentang a.m. dan p.m.

4 Tukar waktu kepada sistem 24 jam.



a 6:45 a.m. =

Sistem 12 jam	Sistem 24 jam
6:45 a.m.	Jam 0645

6:45 a.m. = **Jam 0645**

TIP

12:01 a.m. hingga
12:59 p.m.

Cara tulis:

- Tulis 2 digit untuk unit jam.
- Digit minit kekal.
- Tulis **Jam** sebelum angka.

TIP

1:00 p.m. hingga 11:59 p.m.

Cara tulis:

- Tambah 12 jam kepada digit jam.
- Digit minit kekal.
- Tulis **Jam** sebelum angka.

b 10:40 p.m. =

jam	minit
10	40
+ 12	00
22	40

10:40 p.m. = **Jam 2240**



5 Nyatakan Jam 0825 dalam sistem 12 jam.

a Jam 0825 =

sistem 24 jam → Jam 0825

sistem 12 jam → 8:25 a.m.

↑ ↑
titik waktu
pemisah

Jam 0825 = **8:25 a.m.**

TIP

Jam 0001 hingga Jam 1159

Cara tulis:

- Tulis **titik pemisah** digit jam dengan minit.
- Tulis **a.m.**

TIP

Jam 1201 hingga Jam 1259

Cara tulis:

- Tulis **titik pemisah** digit jam dengan minit.
- Tulis **p.m.**



Cuba
lengkapkan
garis masa.



- Gunakan jam digital sebagai bahan bantu mengajar. Tegaskan cara penulisan masa dalam sistem 24 jam yang betul.
- Perkenalkan perkaitan penggunaan waktu pagi, tengah hari, petang, malam dan tengah malam.
- Gunakan situasi harian seperti jadual perjalanan bas dan feri.



b Jam 1545 =

Cara 1



Cara 2

jam	minit
15	45
- 12	00
3	45

TIP

Jam 1300 hingga Jam 2359

Cara tulis:

- Tolak 12 jam daripada digit jam.
- Tulis p.m.

Jam 1545 = 3:45 p.m.

Waktu manakah yang sepadan bagi pukul 12:10 pagi?



Jam 010

Jam 00:10

Jam 0010

12:10 a.m.



Kad Tugas

Tulis cerita pendek tentang lawatan ke sebuah kampung dengan menyatakan waktu dalam sistem 24 jam.

SEHARIAN DI KAMPUNG MELUR

9:10 pagi	bertolak ke kampung
11:40 pagi	tiba di kampung
3:30 petang	memancing di sungai
5:00 petang	ke kebun buah
8:00 malam	berkemas
8:30 malam	bertolak ke rumah

Alat/
Bahan

Kad tugas, alat tulis dan kertas sebak.

Peserta

3 orang sekumpulan.

Cara

- 1 Ambil kad tugas, alat tulis dan kertas sebak.
- 2 Siapkan tugas dalam tempoh 15 minit.
- 3 Bentangkan hasil kerja.



1 Tukar waktu di bawah kepada sistem 24 jam.

a 3:45 pagi

b 11:24 a.m.

c 6:10 a.m.

d 10:30 malam

e 2:48 p.m.

f 11:46 p.m.

2 Nyatakan waktu berikut dalam sistem 12 jam.

a Jam 0120

b Jam 1047

c Jam 1450

d Jam 1616

e Jam 0005

f Jam 2359

TEMPOH

- 1 Kami bermain bola dari pukul 10:05 pagi hingga 10:50 pagi.

Nyatakan tempoh mereka bermain bola.

mula

tamat



45 minit



Mereka bermain bola selama 45 minit.

2

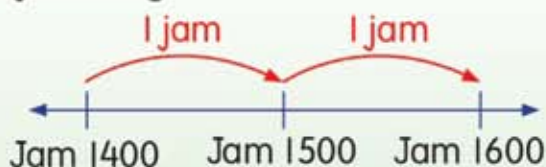


14:00



16:00

Berapa lamakah ibu menjahit baju kurung?



Ibu menjahit baju kurung selama 2 jam.

3

Kira tempoh mula gotong-royong sehingga selesai.

GOTONG-ROYONG PERDANA

Masa

Aktiviti

7:40 a.m.

Berkumpul dan taklimat

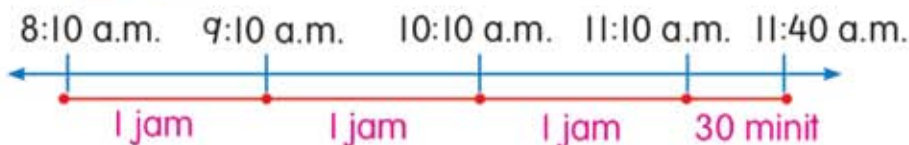
8:10 a.m.

Gotong-royong ikut zon

11:40 a.m.

Selesai gotong-royong dan jamuan

Cara 1



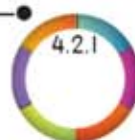
Cara 2

jam	minit
11	40
- 8	10
3	30

Tempoh gotong-royong ialah 3 jam 30 minit.

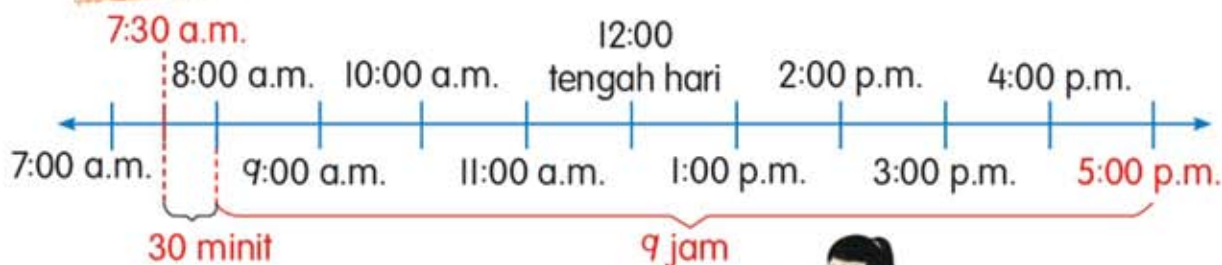
NOTA GURU

- Pelbagaikan cara pengiraan tempoh bagi aktiviti di sekolah seperti hari kualiti, hari kokurikulum dan hari sukan sekolah.
- Bincangkan perkaitan tempoh dengan pergerakan jarum saat dan minit serta pergerakan jarum minit dan jam.



- 4 Ayah bekerja dari pukul 7:30 pagi hingga pukul 5:00 petang. Kira tempoh ayah bekerja.

Cara 1



Cara 2

5:00 p.m.
= Jam 1700

jam	minit
16	60
17	00
7	30
9	30

Tukar
1 jam
kepada
60 minit.



Tempoh ayah bekerja ialah 9 jam 30 minit.

Atur Cara Hari Sayangi Malaysiaku

Masa	Acara
8:15 – 8:45 pagi	Perbarisan Unit Beruniform
8:45 – 9:00 pagi	Ucapan Guru Besar
9:00 – 9:30 pagi	Senamrobik
9:30 – 11:30 pagi	Pertandingan Lagu Patriotik/Mewarna
11:30 pagi – 12:30 tengah hari	Penyampaian hadiah



Tempoh aktiviti apakah yang paling lama? Buktikan.

UJI DIRI

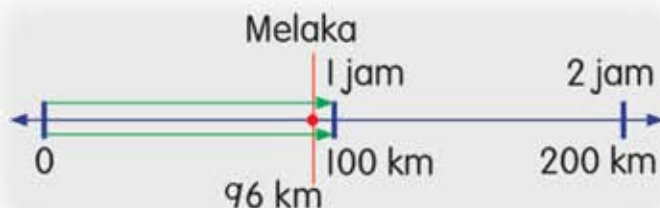
- 1 Nyatakan tempoh dari:
 - a 10:15 a.m. hingga 10:35 a.m.
 - b 4:40 p.m. hingga 6:40 p.m.
- 2 Kira tempoh.

Waktu mula	Waktu tamat
Jam 0920	Jam 1850
6:25 petang	11:05 malam
- 3 Andi bersekolah dari Jam 0740 hingga Jam 1310. Berapakah tempoh Andi bersekolah?



ANGGARAN MASA

Jarak perjalanan 100 km mengambil masa 1 jam.
Berapakah anggaran masa untuk sampai ke Melaka?



Anggaran masa untuk sampai ke Melaka
lebih kurang 1 jam.

Anggarkan masa untuk sampai
ke Muar dan Batu Pahat.



2 Anggarkan masa untuk melabel 250 botol sos cili.



30 minit = 60 botol

250 botol					
60 botol	60 botol	60 botol	60 botol	10 botol	50 botol
30 minit	30 minit	30 minit	30 minit	?	

minit

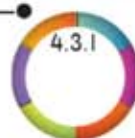
Anggaran masa untuk melabel 250 botol sos cili
adalah **lebih daripada 120 minit.**



- Puan Aina membungkus 300 paket kerepek dalam masa hampir 5 jam. Hitung anggaran masa yang diambil untuk membungkus:
 - 2 100 paket.
 - 150 paket.
- Abang membuat dua origami dalam masa lebih kurang 10 minit. Anggarkan masa untuk membuat:
 - 10 origami.
 - 15 origami.



- Tegaskan anggaran masa bukan suatu konsep perkadaran.
- Minta murid meneroka aplikasi *Google Maps* untuk melihat perkaitan antara jarak dengan masa untuk ke suatu tempat.
- Terima jawapan murid yang munasabah dalam anggaran.





PERKAITAN ALAF, ABAD, DEKAD DAN TAHUN



Umur saya
10 tahun.

10 tahun

1 dekad

Perkaitan
unit
masa

Rumah Bugis berusia 100 tahun.



Sumber: <https://www.bharian.com.my/node/178829>

Masjid kuno yang
dijumpai berusia
1 000 tahun.



1 alaf

1 000
tahun

1 abad

100 tahun

Abad juga
disebut kurun.



Sumber: <https://dymash.wordpress.com/2009/08/11/heboh-ditemukan-bangunan-masjid-kuno-berusia-1000-tahun/>



Lengkapkan.

1 dekad = 10 tahun

10 dekad = tahun = abad

1 abad = 100 tahun

10 abad = tahun = alaf



Lengkapkan.

a 1 dekad = tahun

b 1 abad = tahun

c 1 alaf = tahun

- Gunakan gambar yang menunjukkan tempoh usia sesuatu objek atau peristiwa.
- Adakan sesi sumbang saran dengan mengaitkan gambar dengan umur atau usia, dan seni reka bentuk.



TUKAR UNIT MASA

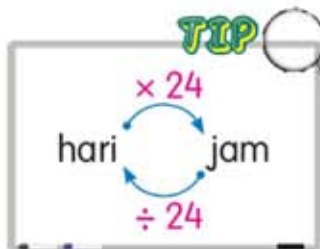
A JAM DAN HARI

- 1 Jayveson Panting bercuti bersama-sama keluarganya di Lahad Datu selama 3 hari. Nyatakan 3 hari dalam jam.

$$3 \text{ hari} = \boxed{} \text{ jam}$$

$$3 \text{ hari} = 3 \times 24 \text{ jam} \\ = 72 \text{ jam}$$

$$3 \text{ hari} = \boxed{72} \text{ jam}$$



SELAMAT DATANG
KE DAERAH
LAHAD DATU

1 hari = 24 jam



2 SEKILAS FAKTA

Angkasawan Sheikh Muszaphar berada di Stesen Angkasa Antarabangsa (ISS) selama 10 hari 21 jam.

Sumber: https://ms.wikipedia.org/wiki/Sheikh_Muszaphar_Shukor



Kira jumlah jam beliau berada di ISS.

$$10 \text{ hari } 21 \text{ jam} = \boxed{} \text{ jam}$$

$$10 \text{ hari} = 10 \times 24 \text{ jam} \\ = 240 \text{ jam}$$

$$\begin{array}{r} 240 \text{ jam} \\ + 21 \text{ jam} \\ \hline 261 \text{ jam} \end{array}$$

$$10 \text{ hari } 21 \text{ jam} = \boxed{261} \text{ jam}$$

$$3 \quad 36 \text{ jam} = \boxed{} \text{ hari } \boxed{} \text{ jam}$$

$$36 \text{ jam} = 24 \text{ jam} + 12 \text{ jam} \\ = 1 \text{ hari } 12 \text{ jam}$$

$$36 \text{ jam} = \boxed{1} \text{ hari } \boxed{12} \text{ jam}$$

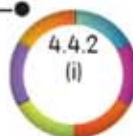
$$4 \quad 180 \text{ jam} = \boxed{} \text{ hari } \boxed{} \text{ jam}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ hari} \\ 24 \overline{) 180 \text{ jam}} \\ \underline{- 168} \\ 12 \text{ jam} \end{array}$$

$$180 \text{ jam} = \boxed{7} \text{ hari } \boxed{12} \text{ jam}$$



- Adakan aktiviti kumpulan untuk mengira tempoh pelbagai peristiwa seperti tempoh perjalanan menggunakan kapal terbang atau kapal laut.
- Layari <https://ms.calcprofi.com/masa-converter.html> untuk menyemak penukaran hari kepada jam dan sebaliknya.



B HARI DAN MINGGU

- 1 Murid Tahun 4 Marikh diberi masa 4 minggu dalam bulan Mac untuk menyiapkan mural antidadah. Nyatakan bilangan harinya.

4 minggu = hari

Cara 1

4 minggu
= 4×7 hari
= 28 hari

Cara 2

1 minggu

4 minggu



4 minggu = **28** hari

- 2 Tukar 56 hari kepada minggu.

56 hari = minggu

$$\begin{array}{r} 8 \text{ minggu} \\ 7 \overline{) 56} \\ \underline{- 56} \\ 0 \end{array}$$

hari

Ada 21 hari dalam 3 minggu. Buktikan.



56 hari = **8** minggu

3 CUTI PERTENGAHAN TAHUN

24.05.2019 | 08.06.2019 | 16 hari

Berapakah tempoh, dalam minggu dan hari, bagi cuti di atas?

16 hari = minggu hari

Cara 1

16 hari = 7 hari + 7 hari + 2 hari
= 1 minggu + 1 minggu + 2 hari
= 2 minggu 2 hari

Cara 2

$$\begin{array}{r} 2 \text{ minggu} \\ 7 \overline{) 16} \\ \underline{- 14} \\ 2 \text{ hari} \end{array}$$

16 hari = **2** minggu **2** hari

- Pelbagaikan soalan dengan menggunakan kalendar cuti persekolahan seperti jumlah minggu dan hari bagi: i) hari persekolahan dalam penggal 1. ii) hari persekolahan dalam penggal 2.
- Gunakan kalendar tahunan untuk mengira minggu dan hari bagi setiap bulan.

C BULAN DAN TAHUN

1 SEKILAS FAKTA

Tempoh pembinaan Menara Kuala Lumpur hingga dirasmikan ialah 5 tahun.

Sumber: <https://www.menarakl.com.my/the-tower/history>

Berapa bulankah tempoh pembinaan Menara Kuala Lumpur hingga dirasmikan?

5 tahun = bulan

5 tahun = 5×12 bulan
= 60 bulan

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 2 bulan} \\ \times \quad 5 \\ \hline 60 \text{ bulan} \end{array}$$

5 tahun = **60** bulan

Tempoh pembinaan Menara Kuala Lumpur hingga dirasmikan ialah **60** bulan.



TIP



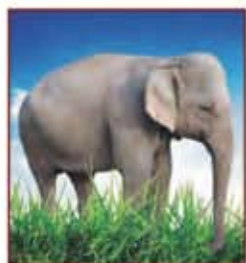
2 SEKILAS FAKTA

Seekor gajah Asia boleh hidup sehingga 840 bulan.

Sumber: 6000 AWESOME FACTS, hlm. 194.

Hitung usia gajah dalam tahun.

840 bulan = tahun



$$\begin{array}{r} 70 \text{ tahun} \\ 12 \overline{) 840} \text{ bulan} \\ \underline{- 84} \\ 00 \\ \underline{- 0} \\ 0 \end{array}$$

840 bulan = **70** tahun

Usia gajah ialah **70** tahun.

3 Tukar 172 bulan kepada tahun dan bulan.

172 bulan = tahun bulan

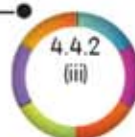
$$\begin{array}{r} 14 \text{ tahun} \\ 12 \overline{) 172} \text{ bulan} \\ \underline{- 12} \\ 52 \\ \underline{- 48} \\ 4 \text{ bulan} \end{array}$$

172 bulan = **14** tahun **4** bulan

Yong Fatt berumur 10 tahun 2 bulan. Kira umurnya dalam bulan.



- Gunakan fakta sains untuk aktiviti menukar unit masa.
- Layari <https://www.parlimen.gov.my/yda-senarai-yang-di-pertuan-agong.html?uweb=yg&> dan hitung tempoh pemerintahan setiap Yang di-Pertuan Agong Malaysia.



D TAHUN, DEKAD DAN ABAD

1 SEKILAS FAKTA

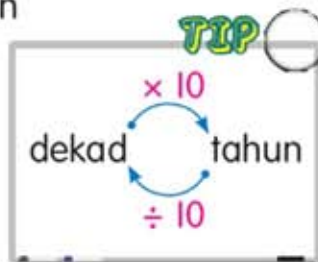
Bangunan Berkembar Petronas berusia 23 tahun pada tahun 2019 semenjak siap dibina.

Sumber: <https://www.petronastwintowers.com.my/about#history>

Nyatakan 23 tahun dalam dekad dan tahun.

23 tahun = dekad tahun

$$\begin{array}{r} 2 \text{ dekad} \\ 10 \overline{) 23} \text{ tahun} \\ \underline{-20} \\ 3 \text{ tahun} \end{array}$$



23 tahun = **2** dekad **3** tahun

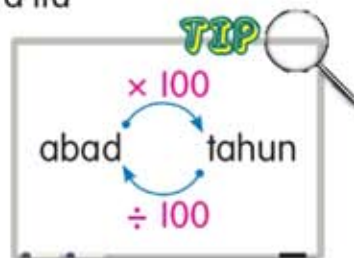
2



Pada tahun 2020, Menara Condong Teluk Intan berusia 134 tahun. Tukar usia menara itu dalam abad dan tahun.

134 tahun = abad tahun

134 tahun = 100 tahun + 34 tahun
= abad tahun



3 2 abad 7 tahun = tahun

$$2 \text{ abad} = 2 \times 100 \text{ tahun} \\ = 200 \text{ tahun}$$

$$\begin{array}{r} 200 \text{ tahun} \\ + 7 \text{ tahun} \\ \hline 207 \text{ tahun} \end{array}$$

2 abad 7 tahun = **207** tahun

4 4 abad 8 dekad = tahun

$$4 \text{ abad} = 4 \times 100 \text{ tahun} \\ = 400 \text{ tahun}$$

$$8 \text{ dekad} = 8 \times 10 \text{ tahun} \\ = 80 \text{ tahun}$$

$$\begin{array}{r} 400 \text{ tahun} \\ + 80 \text{ tahun} \\ \hline 480 \text{ tahun} \end{array}$$

4 abad 8 dekad = **480** tahun

- Minta murid meneroka pelbagai kesan peninggalan sejarah seperti bangunan, monumen, tapak warisan dan artifak serta kaitkannya dengan penukaran unit masa.
- Jalankan aktiviti penukaran unit masa dan kumpulkan dalam buku skrap.

Bahan Perisian MS Excel.

Peserta 3 orang sekumpulan.

- Cara**
1. Imbas QR code untuk mempelajari langkah-langkah membuat kalkulator masa.
 2. Buat kalkulator masa kumpulan kamu.



IMBAS INI



1 Lengkapkan.

- | | |
|--|---|
| a 144 jam = <input type="text"/> hari | b 5 hari = <input type="text"/> jam |
| c 100 jam = <input type="text"/> hari <input type="text"/> jam | d 12 minggu = <input type="text"/> hari |
| e 74 hari = <input type="text"/> minggu <input type="text"/> hari | f 2 minggu 4 hari = <input type="text"/> hari |
| g 108 bulan = <input type="text"/> tahun | h 10 tahun = <input type="text"/> bulan |
| i 86 bulan = <input type="text"/> tahun <input type="text"/> bulan | j 15 tahun 8 bulan = <input type="text"/> bulan |
| k 5 dekad = <input type="text"/> tahun | l 90 tahun = <input type="text"/> dekad |
| m 67 tahun = <input type="text"/> dekad <input type="text"/> tahun | n 300 tahun = <input type="text"/> abad |
| o 142 tahun = <input type="text"/> abad <input type="text"/> tahun | p 2 abad 9 dekad = <input type="text"/> tahun |

2



Batu Bersurat Terengganu telah berusia 715 tahun. Nyatakan usia batu bersurat itu dalam:

- a dekad dan tahun. b abad dan tahun.

Sumber: <https://www.bharian.com.my/rencanasastera/2018/05/424558/batu-bersurat-terengganu-asas-peradaban-melayu-islam>

3

Projek perumahan Taman Maju Daya dijangka siap dalam tempoh 30 bulan. Nyatakan tempoh itu dalam tahun dan bulan.

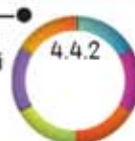
4

Setiap bulu mata manusia akan gugur dan akan tumbuh kembali setiap 90 hari silih berganti. Nyatakan tempoh itu dalam minggu dan hari.

Sumber: <https://www.telegraph.co.uk/news/science/science-news/6034510/Longer-eyelashes-without-mascara-thanks-to-scientific-breakthrough.html>



- Pelbagaikan nilai dalam aktiviti Teroka Ria dan bincangkan jawapan yang diperolehi.
- Minta murid layari <https://www.calculateme.com/time/years/to-decades/> sebagai aktiviti pengayaan.





TAMBAH MASA



Ayah membina tiga buah reban ayam yang ditempah dalam tempoh yang berbeza.



- a) Berapakah jumlah masa untuk membina reban A dan reban B?

3 hari 4 jam + 2 hari 9 jam = hari jam

	hari	jam
	3	4
+	2	9
	5	13

3 hari 4 jam + 2 hari 9 jam = **5** hari **13** jam

Jumlah masa untuk membina reban A dan reban B ialah **5 hari 13 jam**.

- b) Kira tempoh untuk membina kesemua reban itu.

3 hari 4 jam + 2 hari 9 jam + 1 hari 12 jam = hari jam

	hari	jam
	3	4
	2	9
+	1	12
	6	25

	hari	jam
	6	25
+	1	-24
	7	1

1 hari = 24 jam.
25 jam = 1 hari dan 1 jam.



3 hari 4 jam + 2 hari 9 jam + 1 hari 12 jam = **7** hari **1** jam

Tempoh untuk membina kesemua reban ialah **7 hari 1 jam**.

Hitung tempoh membina reban A dan reban C pula.



- 2 Baca maklumat di sebelah. Nyatakan masa, dalam minggu dan hari, Hakimi membaca semua buku itu.

Tempoh Hakimi Baca Buku

Buku	Masa
A	4 minggu 5 hari
B	6 hari
C	2 minggu 4 hari

4 minggu 5 hari + 6 hari + 2 minggu 4 hari = minggu hari

	minggu	hari
	4	5
		6
+	2	4
	6	15
	+ 2	- 14
	8	1

15 hari = 2 minggu 1 hari



4 minggu 5 hari + 6 hari + 2 minggu 4 hari = 8 1 hari

Hakimi membaca semua buku dalam masa 8 minggu 1 hari.



Adakah Hakimi membaca buku A selama 33 hari? Bincangkan.

- 3 1 tahun 9 bulan + 3 tahun 4 bulan = tahun bulan

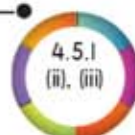
	tahun	bulan
	1	9
+	3	4
	4	13

4 tahun 13 bulan = 4 tahun + 12 bulan + 1 bulan
 = 4 tahun + 1 tahun + 1 bulan
 = 5 tahun 1 bulan

1 tahun 9 bulan + 3 tahun 4 bulan = 5 1 bulan



- Minta murid mencatatkan penukaran unit masa dahulu sebelum melakukan operasi.
- Kaitkan dengan pengetahuan sains seperti pertumbuhan pokok, proses penanaman dan tempoh tumbesaran haiwan.



4 5 dekad 4 tahun + 2 dekad 9 tahun + 42 tahun = dekad tahun

dekad	tahun		dekad	tahun		5	dekad
5	4		7	13		55	tahun
+	2		+	42		- 50	
7	13		7	55		5	tahun

7 dekad 55 tahun = 7 dekad + 5 dekad + 5 tahun
= 12 dekad + 5 tahun

5 dekad 4 tahun + 2 dekad 9 tahun + 42 tahun = **12** dekad **5** tahun

5 126 tahun + 92 tahun + 110 tahun = abad tahun

126 tahun = 1 abad 26 tahun
110 tahun = 1 abad 10 tahun

abad	tahun
1	26
	92
+	110
2	128
+ 1	- 100
3	28

126 tahun + 92 tahun + 110 tahun = **3** abad **28** tahun



Hitung.

- a 3 hari 15 jam + 4 hari 10 jam = hari jam
- b 9 minggu 6 hari + 9 hari = minggu hari
- c 7 tahun 8 bulan + 5 tahun 10 bulan = tahun bulan
- d 4 hari 10 jam + 20 jam + 2 hari 12 jam = hari jam
- e 7 minggu 5 hari + 15 hari + 3 minggu 4 hari = minggu hari
- f 29 bulan + 9 tahun 10 bulan + 6 tahun 4 bulan = tahun bulan
- g 8 dekad 7 tahun + 23 tahun = dekad tahun
- h 4 abad + 32 tahun + 1 abad 5 tahun = abad tahun

- Kukuhkan penguasaan murid dengan memberikan soalan yang melibatkan penukaran unit dan pengumpulan semula berkaitan pengetahuan sains seperti jangka hayat dan tumbesaran.
- Adakan aktiviti kumpulan dengan setiap kumpulan menerima soalan yang berbeza. Minta setiap kumpulan membentangkan hasil tugas mereka.



TOLAK MASA

Saya melawat kedua-dua negeri selama 6 hari.



Sarawak
3 hari 4 jam



Sabah
hari jam

1 Berapa lamakah Nancy berada di Sabah?

$$6 \text{ hari} - 3 \text{ hari } 4 \text{ jam} = \text{ } \text{ hari } \text{ jam}$$



Tukar 1 hari
kepada 24 jam
untuk menolak
unit jam.

hari	jam
5	24
6	0
- 3	4
2	20

$$6 \text{ hari} - 3 \text{ hari } 4 \text{ jam} = 2 \text{ hari } 20 \text{ jam}$$

2 4 hari 2 jam - 1 hari 16 jam - 1 hari 9 jam = jam

hari	jam
3	26
4	2
- 1	16
2	10

hari	jam
2	10
- 1	9
1	1

1 hari 1 jam = 24 jam + 1 jam
= 25 jam

$$4 \text{ hari } 2 \text{ jam} - 1 \text{ hari } 16 \text{ jam} - 1 \text{ hari } 9 \text{ jam} = 25 \text{ jam}$$



Susun kad-kad yang diberikan untuk membina tiga ayat matematik yang betul.

5 hari 3 jam

8 hari

5 jam

2 hari 16 jam

- - =

3 5 minggu 2 hari – 6 hari = minggu hari

	minggu	hari
	4 5	9 2
–		6
	4	3

Tukar 1 minggu kepada 7 hari.
7 hari + 2 hari = 9 hari

5 minggu 2 hari – 6 hari = minggu hari

4 8 minggu – 6 minggu 2 hari – 5 hari = hari

	minggu	hari		minggu	hari
	7 8	7 0		1	5
–	6	2	–		5
	1	5		1	0

1 minggu = 7 hari

8 minggu – 6 minggu 2 hari – 5 hari = hari

5 10 tahun 7 bulan – 1 tahun 9 bulan = tahun bulan

	tahun	bulan
	9 10	19 7
–	1	9
	8	10

Tukar 1 tahun kepada 12 bulan.
12 bulan + 7 bulan = 19 bulan

10 tahun 7 bulan – 1 tahun 9 bulan = tahun bulan



Nyatakan beza usia bangunan dalam dekad dan tahun.

Usia bangunan pada tahun 2020

Bangunan Kereta Api
Tanah Melayu



110 tahun

Muzium Diraja



92 tahun

- Tekankan pengumpulan semula unit masa daripada minggu kepada hari dan tahun kepada bulan.
- Layari http://www.aaamath.com/g5_tsbdh.htm sebagai aktiviti tambahan kepada murid.
- Buat sesi mencongak untuk menukar unit bagi mengukuhkan pemahaman murid.

6 20 dekad 3 tahun – 4 tahun – 5 dekad 8 tahun = dekad tahun

Tukar 1 dekad kepada 10 tahun.
10 tahun + 3 tahun = 13 tahun



dekad	tahun
20	3
19	13
–	4
19	9

dekad	tahun
19	9
–	58
14	1

20 dekad 3 tahun – 4 tahun – 5 dekad 8 tahun
= 14 dekad 1 tahun

7 3 abad 20 tahun – 1 abad 36 tahun = abad tahun

abad	tahun
3	20
2	120
–	136
1	84

Tukar 1 abad kepada 100 tahun.
100 tahun + 20 tahun = 120 tahun

3 abad 20 tahun – 1 abad 36 tahun = 1 abad 84 tahun



Kira.

- 9 hari 4 jam – 3 hari 8 jam = hari jam
- 5 minggu – 2 minggu 6 hari = hari
- 7 tahun 1 bulan – 4 tahun 8 bulan = tahun bulan
- 3 abad 34 tahun – 1 abad 56 tahun = abad tahun
- 5 hari – 2 hari 6 jam – 1 hari 15 jam = jam
- 8 minggu 4 hari – 1 minggu 5 hari – 27 hari = minggu hari
- 90 bulan – 2 tahun 6 bulan – 3 tahun = tahun bulan
- 13 dekad 4 tahun – 9 tahun – 2 dekad 7 tahun = dekad tahun
- 10 abad 27 tahun – 68 tahun – 3 abad 19 tahun = abad tahun



- Galakkan murid menggunakan pelbagai strategi pengiraan seperti garis masa dan aritmetik.
- Galakkan murid menggunakan kalkulator masa yang terdapat di laman web seperti <https://www.timeanddate.com/date/dateadd.html> untuk semakan jawapan.





Berapakah masa, dalam hari dan jam, untuk mengubah suai 9 helai pakaian yang sama?

$$9 \times 3 \text{ jam} = \text{ } \text{hari} \text{ } \text{jam}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ jam} \\ \times 9 \\ \hline 27 \text{ jam} \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \text{ jam} \\ - 24 \text{ jam} \\ \hline 3 \text{ jam} \end{array} \rightarrow 1 \text{ hari}$$

$$9 \times 3 \text{ jam} = 1 \text{ hari } 3 \text{ jam}$$

Masa untuk mengubah suai 9 helai pakaian yang sama ialah 1 hari 3 jam.

Bincangkan cara lain untuk menyelesaikan pengiraan di atas.



- 2 Nyatakan tempoh, dalam hari, pasukan Pengakap menjalani 3 fasa latihan perkhemahan.

$$3 \times 2 \text{ hari } 8 \text{ jam} = \text{ } \text{hari}$$

Tukar 24 jam kepada 1 hari.



	hari	jam
	2	8
$\times$		3
	6	24
	+1	-24
	7	0

$$3 \times 2 \text{ hari } 8 \text{ jam} = 7 \text{ hari}$$

Tempoh 3 fasa latihan perkhemahan ialah 7 hari.

2 hari 8 jam untuk setiap fasa latihan perkhemahan



Pasukan Tunas Puteri terlibat dalam 2 fasa perkhemahan yang sama. Berapa lamakah, dalam jam, pasukan Tunas Puteri berkhemah?



- Penukaran unit jam kepada hari perlu diberi penegasan.
- Terapkan nilai murni seperti kepimpinan, bekerjasama dan saling menghormati ketika melakukan perkhemahan.

3 Darab 2 minggu 4 hari dengan 8.

$$8 \times 2 \text{ minggu } 4 \text{ hari} = \text{ } \text{hari}$$

Cara 1

1 minggu = 7 hari



$$\begin{aligned} 2 \text{ minggu } 4 \text{ hari} &= 1 \text{ minggu} + 1 \text{ minggu} + 4 \text{ hari} \\ &= 7 \text{ hari} + 7 \text{ hari} + 4 \text{ hari} \\ &= 14 \text{ hari} + 4 \text{ hari} \\ &= 18 \text{ hari} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 18 \text{ hari} \\ \times 8 \\ \hline 144 \text{ hari} \end{array}$$

$$8 \times 2 \text{ minggu } 4 \text{ hari} = 144 \text{ hari}$$

Cara 2

	minggu	hari
	2	4
$\times$		8
	16	32

$$\begin{array}{r} 16 \text{ minggu} \\ \times 7 \\ \hline 112 \text{ hari} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 112 \text{ hari} \\ + 32 \text{ hari} \\ \hline 144 \text{ hari} \end{array}$$

4 $5 \times 16 \text{ bulan} = \text{ } \text{tahun } \text{bulan}$

$$\begin{array}{r} 16 \text{ bulan} \\ \times 5 \\ \hline 80 \text{ bulan} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ tahun} \\ 12 \overline{) 80} \text{ bulan} \\ \underline{- 72} \\ 8 \text{ bulan} \end{array}$$



Nyatakan jawapan $4 \times 10 \text{ tahun } 7 \text{ bulan}$ dalam tahun dan bulan.

$$5 \times 16 \text{ bulan} = 6 \text{ tahun } 8 \text{ bulan}$$

5 $10 \times 3 \text{ dekad } 7 \text{ tahun} = \text{ } \text{dekad}$

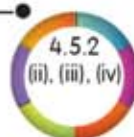
	dekad	tahun
	3	7
$\times$		10
	30	70
$+$	7	70
	37	0

10 tahun = 1 dekad
70 tahun = 7 dekad

$$10 \times 3 \text{ dekad } 7 \text{ tahun} = 37 \text{ dekad}$$



- Sediakan set soalan (5 soalan setiap kumpulan) yang melibatkan pendaraban unit masa (jam, hari, minggu, bulan, tahun, dekad atau abad).
- Minta murid melakukan pengiraan dalam kumpulan. Bentangkan dan pamerkan hasil pengiraan setiap kumpulan secara Jalan Galeri.



6 21×9 tahun = abad tahun

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 9 \text{ tahun} \\ \hline 189 \text{ tahun} \end{array}$$

100 tahun = 1 abad

$$189 \text{ tahun} = 100 \text{ tahun} + 89 \text{ tahun} \\ = 1 \text{ abad } 89 \text{ tahun}$$

21×9 tahun = abad tahun



Lengkapkan pengiraan ini.

$$\begin{array}{r} \text{minggu} \quad \text{hari} \\ 8 \quad 6 \\ \times \\ \hline 79 \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{tahun} \quad \text{bulan} \\ 8 \quad 6 \\ \times \\ \hline 59 \quad 6 \end{array}$$



1 Hitung.

- 3×4 hari 6 jam = hari jam
- 2×6 minggu 3 hari = minggu hari
- 7×3 tahun 1 bulan = tahun bulan
- 9×4 abad 6 tahun = abad tahun
- 10×7 hari 5 jam = hari jam
- 7×8 minggu 9 hari = minggu
- 5×2 tahun 8 bulan = bulan
- 11×8 dekad 9 tahun = dekad tahun
- 15×3 abad 12 tahun = abad tahun

- Darabkan 8 dengan 2 minggu 1 hari. Berikan jawapan dalam minggu dan hari.
 - 12 dekad 7 tahun didarabkan dengan 4. Tulis jawapan dalam dekad dan tahun.



BAHAGI MASA



- 1 Berapakah tempoh, dalam jam, bagi satu fasa latihan memanah jika tempoh bagi setiap fasa adalah sama?

$$12 \text{ hari } 9 \text{ jam} \div 3 = \text{ } \text{jam}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ hari } 3 \text{ jam} \\ 3 \overline{) 12 \text{ hari } 9 \text{ jam}} \\ \underline{- 12} \quad \underline{- 9} \\ 0 \quad 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 24 \text{ jam} \\ \times 4 \\ \hline 96 \text{ jam} \end{array}$$

$$12 \text{ hari } 9 \text{ jam} \div 3 = 4 \text{ hari } 3 \text{ jam}$$



$$4 \text{ hari } 3 \text{ jam} = 96 \text{ jam} + 3 \text{ jam} = 99 \text{ jam}$$

2

<https://www.bharian.com.my/rencaharsastra/2017/11/354750/pu>

BERITA SUKAN DUNIA HIBURAN BISNES RENCANA

Jualan buku 60 jam tanpa henti

olrasastera@oh.com.my

KUALA LUMPUR: Seribu judul, 100,000 naskhah buku Jualan Negara Buku Mega yang berlangsung 60 jam ta November bertempat di Kompleks Karangkrak, Shah Ala

Lebih menarik, semua buku itu dijual pada harga RM10 pasaran seperti Siri Saga Artakuslad, Sains-lahl Konfes Kebangsaan.

Berapa lamakah jualan buku itu diadakan, dalam hari dan jam?

$$60 \text{ jam} \div 24 = \text{ } \text{hari } \text{jam}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ } 10 \\ 60 \text{ jam} \\ - 24 \text{ jam} \quad \leftarrow 1 \text{ hari} \\ \hline 36 \text{ jam} \\ - 24 \text{ jam} \quad \leftarrow 1 \text{ hari} \\ \hline 12 \text{ jam} \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 1 \text{ hari} \\ 1 \text{ hari} \end{array} \right\} 2 \text{ hari}$$

$$60 \text{ jam} \div 24 = 2 \text{ hari } 12 \text{ jam}$$

$$3 \quad 10 \text{ minggu} \div 7 = \text{ } \text{minggu } \text{hari}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ minggu } 3 \text{ hari} \\ 7 \overline{) 10 \text{ minggu } 0 \text{ hari}} \\ \underline{- 7} \quad \underline{+ 21} \\ 3 \quad 21 \\ \underline{- 21} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \text{ minggu} = 3 \times 7 \text{ hari} \\ = 21 \text{ hari} \end{array}$$

$$10 \text{ minggu} \div 7 = 1 \text{ minggu } 3 \text{ hari}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ minggu } 2 \text{ hari} \\ 6 \overline{) 7 \text{ minggu } 2 \text{ hari}} \\ \underline{- 6} \quad \underline{+ 10} \\ 1 \quad 12 \\ \underline{- 12} \\ 0 \end{array}$$



Bincangkan pengiraan di atas.



- Dedahkan cara pengiraan lain seperti menukarkan unit dahulu sebelum melakukan proses pembahagian.



4 9 tahun 4 bulan $\div 7 =$ tahun bulan

$$\begin{array}{r} 1 \text{ tahun} \quad 4 \text{ bulan} \\ 7 \overline{) 9 \text{ tahun} \quad 4 \text{ bulan}} \\ \underline{- 7} \\ 2 \end{array}$$

2 tahun = 2×12 bulan
= 24 bulan

9 tahun 4 bulan $\div 7 =$ tahun bulan

22 tahun $\div 4 =$ tahun bulan

$$\begin{array}{r} 5 \text{ tahun} \quad 5 \text{ bulan} \\ 4 \overline{) 22 \text{ tahun} \quad 0 \text{ bulan}} \\ \underline{- 20} \\ 2 \end{array}$$

20 tahun = 2×12 bulan
= 24 bulan



Mengapakah pengiraan salah? Bincangkan.

5 10 dekad 8 tahun $\div 12 =$ tahun

10 dekad = 10×10 tahun
= 100 tahun
10 dekad 8 tahun = 100 tahun + 8 tahun
= 108 tahun

$$\begin{array}{r} 9 \text{ tahun} \\ 12 \overline{) 108 \text{ tahun}} \\ \underline{- 108} \\ 0 \end{array}$$

10 dekad 8 tahun $\div 12 =$ tahun

Yang manakah jawapan yang betul bagi 32 dekad bahagi 5?



60 dekad 4 tahun

6 dekad 4 tahun

6 dekad 40 tahun

64 tahun



SELESAIKAN MASALAH

Amer sekeluarga menaiki kapal terbang ke destinasi A dan seterusnya ke destinasi B. Adakah Amer dan keluarganya berada di dalam kapal terbang melebihi 6 jam?

Destinasi A

masa berlepas Jam 1035
masa tiba Jam 1310



Destinasi B

masa berlepas Jam 1615
masa tiba Jam 2020

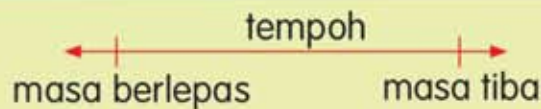
• Fahami soalan •

Destinasi	A	B
Masa berlepas	Jam 1035	Jam 1615
Masa tiba	Jam 1310	Jam 2020

Tentukan tempoh di dalam kapal terbang sama ada melebihi 6 jam.

• Fikir cara •

Tempoh ialah beza antara masa berlepas dengan masa tiba.



• Selesaikan •

tempoh A		tempoh B		jumlah tempoh	
jam	minit	jam	minit	jam	minit
12	70	20	20	2	35
13	10	- 16	15	+ 4	5
- 10	35	4	5	6	40
2	35				

Jumlah tempoh penerbangan 6 jam 40 minit adalah melebihi 6 jam.

• Semak •

jam	minit	
6	40	◀ jumlah tempoh di dalam kapal terbang
- 4	5	◀ tempoh di dalam kapal terbang B
2	35	◀ tempoh di dalam kapal terbang A

Ya, Amer dan keluarganya berada di dalam kapal terbang melebihi 6 jam, iaitu selama 6 jam 40 minit.

- Bimbing murid melakukan strategi pengiraan lain seperti menggunakan garis masa.
- Tegaskan penukaran unit masa yang betul.
- Pelbagaikan soalan seperti menjumlahkan masa perjalanan pergi dan balik.

- 2 Supardi, Mahendran dan Yee Shin masing-masing berjaya mengumpul 1 000 tanda  dari rakan di media sosial dalam tempoh yang berbeza.

- a Kira tempoh yang diambil oleh Mahendran.
- b Berapakah beza antara tempoh yang diambil oleh Yee Shin dengan Mahendran?

1 000 tanda 	
Supardi	20 minggu 2 hari
Mahendran	lewat 9 hari berbanding Supardi
Yee Shin	18 minggu 6 hari

• Selesaikan •

- a 20 minggu 2 hari + 9 hari = minggu hari

minggu	hari
20	2
+	9
20	11
+ 1	- 7
21	4

20 minggu 2 hari + 9 hari = 21 minggu 4 hari

Tempoh yang diambil oleh Mahendran ialah 21 minggu 4 hari.

- b 21 minggu 4 hari – 18 minggu 6 hari = minggu hari

minggu	hari
20	11
21	4
- 18	6
2	5

21 minggu 4 hari – 18 minggu 6 hari = 2 minggu 5 hari

Beza antara tempoh yang diambil oleh Yee Shin dengan Mahendran ialah 2 minggu 5 hari.

Adakah tempoh yang diambil oleh Supardi lebih 15 hari berbanding Yee Shin?



- Minta murid menyemak jawapan dengan songsangan bagi operasi.
- Gunakan cara pengiraan lain (tukarkan bilangan minggu kepada bilangan hari) sebagai alternatif kepada murid.
- Terapkan nilai murni seperti disiplin diri, hargai masa, menggunakan media sosial dan kemudahan teknologi secara berhemah dengan bimbingan ibu bapa.

3

Ayah

47 tahun
1 bulan

Ibu

45 tahun
6 bulan

Abang

18 tahun
10 bulan

Ayu



Umur ayah 5 kali umur Ayu.

- a Berapakah umur Ayu?
b Adakah umur abang 2 kali umur Ayu?

• Selesaikan •

- a $47 \text{ tahun } 1 \text{ bulan} \div 5 = \text{ } \text{ tahun } \text{ } \text{ bulan}$

	9 tahun	5 bulan
5)	47 tahun	1 bulan
-	45 tahun	
	2	
		+ 24
		25
		- 25
		0

Semak jawapan
a dan b dengan
songsangan bagi
operasi.



$$47 \text{ tahun } 1 \text{ bulan} \div 5 = 9 \text{ tahun } 5 \text{ bulan}$$

Ayu berumur 9 tahun 5 bulan.

- b $2 \times 9 \text{ tahun } 5 \text{ bulan} = \text{ } \text{ tahun } \text{ } \text{ bulan}$

	tahun	bulan
	9	5
x		2
	18	10

$$2 \times 9 \text{ tahun } 5 \text{ bulan} = 18 \text{ tahun } 10 \text{ bulan}$$

Ya, umur abang 2 kali umur Ayu.

Berapakah beza umur Ayu
dengan ibunya?



- Bina soalan tambahan seperti beza umur Ayu dengan abangnya.
- Terapkan nilai murni kasih sayang, hormat orang tua dan prihatin.
- Minta murid menggunakan maklumat keluarga asas mereka untuk menyelesaikan masalah melibatkan umur.

- 1 Jarjit dan keluarganya menaiki feri dari Kuala Perlis ke Langkawi pada Jam 1330. Nyatakan waktu tersebut dalam sistem 12 jam.
- 2 Jadual kerja kajian sejarah oleh sekumpulan murid Tahun 4 Intelek adalah seperti yang dipaparkan di sebelah. Kajian tersebut disiapkan dalam tempoh 5 minggu. Berapakah tempoh menulis laporan?



Jadual Kerja Kajian Sejarah

Perkara	Tempoh
Perbincangan dan agihan tugas	3 hari
Cari maklumat	2 minggu 6 hari
Tulis laporan	

- 3 **Projek Perumahan Syarikat Pembinaan Indah**

Projek	Tempoh
Taman A	3 tahun 10 bulan
Taman B	3 tahun 2 bulan
Taman C	3 tahun 1 bulan

Sebuah syarikat membina tiga buah projek perumahan seperti yang ditunjukkan dalam jadual. Hitung tempoh semua projek disiapkan.

- 4 Ibu Hairi bekerja selama 8 jam 30 minit setiap hari. Kira tempoh, dalam jam dan minit, ibunya bekerja selama 20 hari.

- 5 Neeta dan Chin ditugaskan selama 32 hari ke tiga buah negara ASEAN.

- a Berapakah minggu dan hari mereka berada di Filipina?
- b Hitung beza tempoh, dalam hari, mereka berada di Kemboja dan Brunei.



Kemboja = 11 hari



Brunei = 1 minggu 3 hari



Filipina

- 6 Pembinaan sebuah kompleks perniagaan sebanyak 5 peringkat mengambil masa selama 4 tahun 7 bulan. Setiap peringkat pembinaan mengambil masa yang sama. Berapakah tempoh, dalam bulan, bagi satu peringkat pembinaan?

5 Tukarkan waktu kepada unit yang dinyatakan.

- a 52 jam = hari jam b 3 hari 10 jam = jam
c 46 hari = minggu hari d 10 minggu 4 hari = hari
e 26 bulan = tahun bulan f 5 tahun 8 bulan = bulan
g 5 dekad 9 tahun = tahun h 172 tahun = abad tahun

6 Pavitra bercuti selama 2 hari 12 jam di Taman Negara Bako, Sarawak. Nyatakan tempoh dalam jam, dia berada di sana.



7 Datuk Azhar Mansor telah mengelilingi dunia dengan kapal layar secara solo selama 27 minggu 1 hari pada tahun 1999. Nyatakan tempoh pelayaran itu dalam hari.

Sumber: https://www.pnm.gov.my/yangpertama/Sohor_Azhar.htm.

8 Kira.

- a 2 hari 18 jam + 4 hari 9 jam = jam
b 10 minggu 4 hari + 5 minggu 3 hari + 6 hari = minggu hari
c 11 bulan + 3 tahun 8 bulan + 10 bulan = tahun bulan
d 12 dekad 7 tahun + 9 tahun + 6 dekad 8 tahun = tahun
e 10 hari 7 jam - 3 jam - 3 hari 15 jam = hari jam
f 6 minggu - 3 minggu 6 hari = minggu hari
g 20 tahun - 15 tahun 2 bulan = bulan
h 3 abad 51 tahun - 2 abad 74 tahun = tahun

9 Selesaikan.

- a 5×3 hari 12 jam = hari jam
b 8×9 hari = minggu hari
c 10×2 tahun 5 bulan = tahun bulan
d 3×5 abad 6 tahun = abad tahun
e 10 hari 16 jam $\div 4$ = hari jam
f 34 tahun $\div 8$ = tahun bulan
g 9 dekad 1 tahun $\div 7$ = dekad tahun
h 215 tahun $\div 5$ = dekad tahun

10 Selesaikan masalah.

- a** Wan dan Helmi bercuti selama 2 minggu. Wan berada di Tasik Kenyir selama 1 minggu 2 hari dan selebihnya di Taman Negara Pahang. Helmi pula bercuti di Tasik Banding selama 6 hari dan menghabiskan cutinya di Taman Negara Pahang.

i Berapakah tempoh, dalam jam, Wan berada di Tasik Kenyir?

ii Hitung beza masa, dalam hari, Wan dan Helmi bercuti di Taman Negara Pahang.



- b** Ben Long berumur 10 tahun 2 bulan. Abangnya berumur 23 tahun 5 bulan. Kakaknya berumur 2 tahun 4 bulan lebih muda daripada abangnya.

i Berapakah umur kakaknya?

ii Berapakah beza umur Ben Long dengan abangnya?

- c** Gambar rajah menunjukkan perjalanan keluarga Aiman ke Pulau Perhentian. Mereka tiba di Lapangan Terbang Sultan Ismail Petra pada Jam 1145.



i Nyatakan waktu mereka tiba di Jeti Kuala Besut dalam sistem 12 jam.

ii Mereka berehat selama 1 jam 15 minit di jeti sebelum menaiki feri ke pulau. Pada pukul berapakah mereka sampai ke Pulau Perhentian?

iii Hitung jumlah tempoh yang diambil oleh keluarga tersebut untuk sampai ke Pulau Perhentian.

- d** Ayah berumur 38 tahun. Umur datuk ialah 2 kali umur ayah. Umur ayah ialah 4 kali umur saya.

i Berapakah umur datuk dalam dekad dan tahun?

ii Adakah saya berumur 9 tahun 2 bulan? Tunjukkan pengiraan.