



MASA DAN WAKTU

PERKHEMAHAN PERDANA SEKOLAH KEBANGSAAN IDAMAN



Masa	Aktiviti
8:00 pagi	Berkumpul dan taklimat
8:30 pagi	Kembara hutan
11:30 pagi	Aktiviti pertolongan cemas
1:00 petang	Makan dan rehat
3:15 petang	Berkayak
9:00 malam	Unggun api



Mari sebut dan rekodkan setiap aktiviti ini.

Aktiviti berkayak bermula pada pukul 3:15 petang selepas makan dan rehat.



- Bimbing murid untuk menyebut dan merekodkan aktiviti dalam gambar.
- Minta murid untuk menyebut dan mendapatkan maklumat mengenai sesuatu aktiviti yang lain seperti jadual waktu siaran televisyen dan aktiviti di sekolah.



SEBUT DAN REKOD WAKTU



HARI ANUGERAH CEMERLANG SEKOLAH KEBANGSAAN IDAMAN

ATUR CARA MAJLIS

7:30 pagi	Ketibaan ibu bapa dan murid
8:00 pagi	Ketibaan tetamu kehormat
8:15 pagi	Bacaan doa
8:20 pagi	Nyanyian lagu Negaraku dan lagu sekolah
8:30 pagi	Ucapan Guru Besar
8:40 pagi	Ucapan tetamu kehormat
8:50 pagi	Penyampaian anugerah dan sijil
10:20 pagi	Jamuan
11:00 pagi	Bersurai

Lihat atur cara ini.

Majlis akan tamat pada pukul 11:00 pagi.

Ibu bapa dan murid perlu tiba pukul 7:30 pagi.

Selepas itu ketibaan tetamu kehormat pada pukul 8:00 pagi.

Penyampaian anugerah dan sijil bermula pada pukul pagi. Sebelum itu, pada pukul 8:40 pagi.

- Bimbing murid untuk memahami atur cara dan cara untuk mendapatkan maklumat.
- Gunakan pelbagai jadual aktiviti yang pernah dialami atau dilihat oleh murid seperti sambutan hari guru, hari kemerdekaan dan hari kantin.

2

JADUAL ACARA SUKAN	
Acara	Masa
Lari 100 meter	10:25 pagi
Lari 200 meter	11:05 pagi
Lompat jauh	11:30 pagi
Lontar peluru	12:15 tengah hari

Acara pertama bermula pukul 10:25 pagi.

Acara selepas itu bermula pukul 11:05 pagi.

Lompat jauh ialah acara sebelum lontar peluru, pukul 11:30 pagi.

Bincangkan masa bagi acara yang lain.



CUBA INI

Lihat sebahagian jadual waktu kelas dan jawab soalan di bawah. Tulis maklumat dalam bentuk petikan.

Waktu Hari	7:45 pagi - 8:15 pagi	8:15 pagi - 8:45 pagi	8:45 pagi - 9:15 pagi	9:15 pagi - 9:45 pagi	9:45 pagi - 10:15 pagi	10:15 pagi - 10:35 pagi REHAT
Isnin	Perhimpunan	Bahasa Inggeris	Bahasa Inggeris	Matematik	Matematik	
Selasa	Pendidikan Jasmani dan Pendidikan Kesihatan	Bahasa Melayu	Bahasa Melayu	Sains	Sains	
Rabu	Matematik	Matematik	Pendidikan Kesenian	Pendidikan Kesenian	Pendidikan Kesenian	

- a Perhimpunan bermula pada pukul .
- b Kelas Pendidikan Kesenian tamat pada pukul .



- Berikan penekanan kepada murid mengenai waktu sebelum, semasa dan selepas sesuatu aktiviti itu.





KENAL KALENDAR



Bulan pertama
ialah Januari.
Ada 31 hari.

Januari
1

Ahad	Isnin	Selasa	Rabu	Khamis	Jumatt	Sabtu
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

KALENDAR

Februari
2

Ahad	Isnin	Selasa	Rabu	Khamis	Jumatt	Sabtu
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		



Hari pertama
bagi bulan Mei
ialah Rabu.

Mei
5

Ahad	Isnin	Selasa	Rabu	Khamis	Jumatt	Sabtu
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Jun
6

Ahad	Isnin	Selasa	Rabu	Khamis	Jumatt	Sabtu
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Hari terakhir bagi
bulan September
ialah Isnin.

September
9

Ahad	Isnin	Selasa	Rabu	Khamis	Jumatt	Sabtu
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Oktober
10

Ahad	Isnin	Selasa	Rabu	Khamis	Jumatt	Sabtu
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



Ada 12 bulan
dalam 1 tahun.

- Bimbing murid untuk menyatakan maklumat yang terdapat pada kalendar.
- Gunakan kalendar tahun semasa.
- Layari <https://www.timeanddate.com>

2019



7 April 2019 Ahad

8 April 2019 Isnin

9 April 2019 Selasa

10 April 2019 Rabu

11 April 2019 Khamis

12 April 2019 Jumaat

13 April 2019 Sabtu

Ada 7 hari dalam seminggu. Ahad, Isnin, Selasa, Rabu, Khamis, Jumaat dan Sabtu.

1 minggu = 7 hari



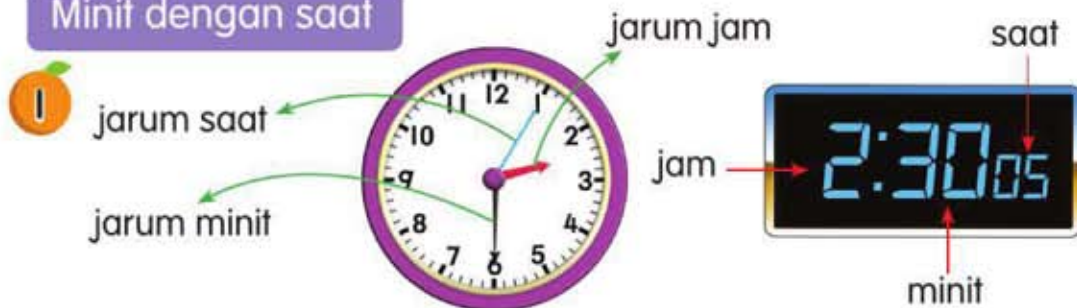
Jawab soalan berdasarkan kalendar 2019 di atas.

- Berapakah bilangan hari dalam bulan Februari?
- Apakah hari terakhir bagi bulan Disember?



PERKAITAN DALAM MASA

Minit dengan saat



Jarum saat bergerak 1 pusingan lengkap, 60 saat.



Jarum minit bergerak 1 senggatan. 1 senggatan ialah 1 minit.

Jadi, 60 saat sama dengan 1 minit.

60 saat = 1 minit



IMBAS INI

Setengah minit sama dengan berapa saat?

- Gunakan muka jam yang mempunyai jarum saat, jarum minit dan jarum jam untuk bersoal jawab berkaitan minit dengan saat.
- Layari <https://www.craftnhome.com/clock-faces.html>

- 2 Ibu merebus telur selama 4 minit.
Nyatakan masa ini dalam saat.

4 minit = saat



Cara 1



Cara 2

4 minit = 4×60 saat

$$\begin{array}{r} 60 \text{ saat} \\ \times 4 \\ \hline 240 \text{ saat} \end{array}$$

Ingat, 1 minit = 60 saat.
Gunakan sifir 6.
6, 12, 18, 24.



4 minit = **240 saat**

Ibu merebus telur selama **240 saat**.

- 3 360 saat = minit

60 saat	120 saat	180 saat	240 saat	300 saat	360 saat
1 minit	2 minit	3 minit	4 minit	5 minit	6 minit

360 saat = **6 minit**

- 4 200 saat = minit saat

$$\begin{aligned} 200 \text{ saat} &= 180 \text{ saat} + 20 \text{ saat} \\ &= 3 \text{ minit} + 20 \text{ saat} \\ &= 3 \text{ minit } 20 \text{ saat} \end{aligned}$$

200 saat = **3 minit 20 saat**



1 jam = saat

CABAR MINDA

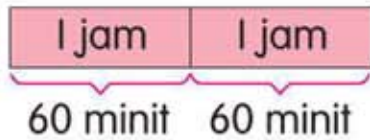


• Layari <https://www.mathworksheets4kids.com/time-conversion.php>
untuk melatih murid menukar masa.



Jam dengan minit

1 2 jam = minit



$$\begin{aligned} 2 \text{ jam} &= 1 \text{ jam} + 1 \text{ jam} \\ &= 60 \text{ minit} + 60 \text{ minit} \\ &= 120 \text{ minit} \end{aligned}$$

2 jam = **120 minit**

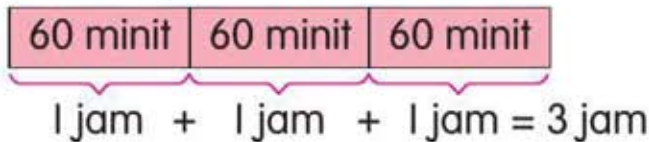
Setiap hari saya mengulang kaji selama 2 jam. Nyatakan masa ini dalam minit.

1 jam ialah 60 minit.



2 180 minit = jam

Cara 1

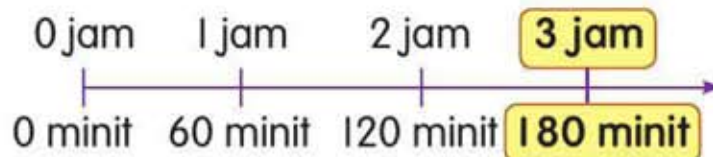


$$1 \text{ jam} + 1 \text{ jam} + 1 \text{ jam} = 3 \text{ jam}$$

Cara 2

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 60 \quad 1 \text{ jam} \\ \hline 120 \\ - 60 \quad 1 \text{ jam} \\ \hline 60 \\ - 60 \quad 1 \text{ jam} \\ \hline 0 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} 3 \text{ jam}$$

Cara 3



180 minit = **3 jam**

3 140 minit = jam minit

140 minit = 120 minit + 20 minit

= 2 jam + 20 minit

= 2 jam 20 minit

140 minit = **2 jam 20 minit**

Tukarkan
120 minit
kepada
2 jam
dahulu.

60 minit = 1 jam



CUBA INI

Lengkapkan.

a 2 pusingan lengkap jarum saat ialah minit.

b 6 minit = saat

c 480 saat = minit

d 310 saat = minit saat e 5 jam = minit

f 120 minit = jam

g 290 minit = jam minit



PROJEK RIA

Alat/Bahan

2 set kad soalan,
cip (2 warna),
pen atau pensel

Peserta

berpasangan

Cara

1 Letakkan cip pada petak MULA.

2 Main permainan o-som.

3 Pemain yang menang akan gerakkan cip satu petak ke atas dan jawab soalan. Jika jawapan salah, gerakkan cip satu petak ke bawah semula. Pemain lawan akan gerakkan cip satu petak ke atas dan jawab soalan.

4 Ulang langkah 2 dan 3.

5 Pemain yang sampai di petak TAMAT dahulu ialah pemenang.

CONTOH KAD SOALAN

TAMAT	TAMAT
210 minit = jam minit	400 minit = jam minit
360 minit = jam	300 minit = jam
3 jam = minit	2 jam = minit
150 saat = minit saat	90 saat = minit saat
300 saat = minit	240 saat = minit
7 minit = saat	5 minit = saat
MULA	MULA

BA
hm.
95

NOTA GURU

- Sediakan dua set kad soalan yang melibatkan perkaitan antara minit dengan saat dan jam dengan minit. Pastikan kedua-dua soalan hampir serupa dan aras kesukarannya sama.
- Bimbing murid untuk menjawab soalan dalam Projek Ria.

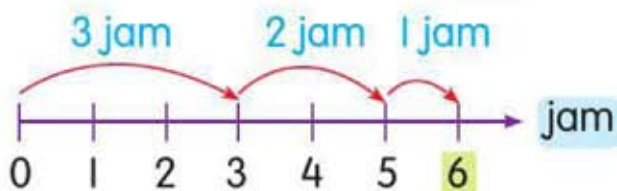
5.2.1
5.2.2

33
KPM

TAMBAH MASA

1 Berapakah jumlah masa lawatan?

$$3 \text{ jam} + 2 \text{ jam} + 1 \text{ jam} = \boxed{} \text{ jam}$$



$$3 \text{ jam} + 2 \text{ jam} + 1 \text{ jam} = \boxed{6 \text{ jam}}$$

Jumlah masa lawatan ialah 6 jam.

Tempat lawatan	Masa
Taman Burung 	3 jam
Taman Rama-rama 	2 jam
Taman Buaya 	1 jam



Berapakah masa yang diambil oleh Ramesh untuk ke kedai?

$$18 \text{ minit} + 15 \text{ minit} = \boxed{} \text{ minit}$$

$$\begin{array}{r} 18 \text{ minit} \\ + 15 \text{ minit} \\ \hline 33 \text{ minit} \end{array}$$

$$18 \text{ minit} + 15 \text{ minit} = \boxed{33 \text{ minit}}$$



Jika Ramesh ingin terus ke sekolah, berapakah jumlah masanya?

Masa yang diambil oleh Ramesh untuk ke kedai ialah 33 minit.

$$3 \ 14 \text{ saat} + 15 \text{ saat} + 13 \text{ saat} = \boxed{} \text{ saat}$$

$$\begin{array}{r} 14 \text{ saat} \\ + 15 \text{ saat} \\ + 13 \text{ saat} \\ \hline 42 \text{ saat} \end{array}$$

$$14 \text{ saat} + 15 \text{ saat} + 13 \text{ saat} = \boxed{42 \text{ saat}}$$

4. Tambah 9 jam 15 minit dan 4 jam 30 minit.

9 jam 15 minit + 4 jam 30 minit = jam minit

$$\begin{array}{r} 9 \text{ jam } 15 \text{ minit} \\ + 4 \text{ jam } 30 \text{ minit} \\ \hline 13 \text{ jam } 45 \text{ minit} \end{array}$$

9 jam 15 minit + 4 jam 30 minit = **13 jam 45 minit**

5. 12 minit 35 saat + 20 minit 25 saat + 21 minit 19 saat
= minit saat

minut	saat
12	35
20	25
+ 21	19
53	79
+ 1	- 60
54	19

79 saat lebih daripada 60 saat. Tolak 60 saat dan tambah 1 minit.

12 minit 35 saat + 20 minit 25 saat
+ 21 minit 19 saat = **54 minit 19 saat**



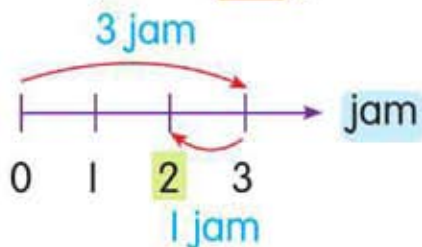
Tambah.

- a. 9 jam + 8 jam = jam b. 22 minit + 30 minit = minit
c. 9 saat + 17 saat + 24 saat = saat
d. 2 minit 35 saat + 4 minit 10 saat = minit saat
e. 3 jam 15 minit + 2 jam 55 minit = jam minit

TOLAK MASA

1 Berapakah beza masa  dengan  ?

$$3 \text{ jam} - 1 \text{ jam} = \boxed{} \text{ jam}$$



$$3 \text{ jam} - 1 \text{ jam} = \boxed{2 \text{ jam}}$$

Beza masa  dengan  ialah **2 jam**.

2 Berapakah lebih masa kelas tarian daripada kelas piano?

$$300 \text{ minit} - 180 \text{ minit} = \boxed{} \text{ minit}$$

$$\begin{array}{r} \overset{2}{\cancel{3}} \overset{10}{\cancel{0}} 0 \text{ minit} \\ - 180 \text{ minit} \\ \hline 120 \text{ minit} \end{array}$$

Kelas	Masa
Piano	180 minit
Tarian	300 minit

$$300 \text{ minit} - 180 \text{ minit} = \boxed{120 \text{ minit}}$$

Kelas tarian lebih **120 minit** daripada kelas piano.

3 $42 \text{ saat} - 39 \text{ saat} = \boxed{} \text{ saat}$

$$\begin{array}{r} \overset{3}{\cancel{4}} \overset{12}{\cancel{2}} \text{ saat} \\ - 39 \text{ saat} \\ \hline 3 \text{ saat} \end{array}$$



$$42 \text{ saat} - 39 \text{ saat} = \boxed{3 \text{ saat}}$$

- 4 Tolak 1 jam 15 minit daripada 6 jam 40 minit.

$$6 \text{ jam } 40 \text{ minit} - 1 \text{ jam } 15 \text{ minit} = \boxed{} \text{ jam } \boxed{} \text{ minit}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ jam } \overset{30}{\cancel{40}} \text{ minit} \\ - 1 \text{ jam } 15 \text{ minit} \\ \hline 5 \text{ jam } 25 \text{ minit} \end{array}$$

$$6 \text{ jam } 40 \text{ minit} - 1 \text{ jam } 15 \text{ minit} = \boxed{5 \text{ jam } 25 \text{ minit}}$$

- 5 15 minit – 10 saat – 12 minit 30 saat = minit saat

$$\begin{array}{r} \overset{14}{\cancel{15}} \text{ minit} \quad \overset{60}{\cancel{00}} \text{ saat} \\ - 10 \text{ saat} \\ \hline 14 \text{ minit} \quad 50 \text{ saat} \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \text{ minit} \quad 50 \text{ saat} \\ - 12 \text{ minit} \quad 30 \text{ saat} \\ \hline 2 \text{ minit} \quad 20 \text{ saat} \end{array}$$

$$15 \text{ minit} - 10 \text{ saat} - 12 \text{ minit } 30 \text{ saat} = \boxed{2 \text{ minit } 20 \text{ saat}}$$



Kira.

- 86 jam – 25 jam = jam
- 91 minit – 34 minit = minit
- 75 saat – 10 saat – 17 saat = saat
- 4 jam 20 minit – 15 minit – 1 jam 50 minit
= jam minit
- 58 minit 16 saat – 17 minit 12 saat – 30 saat
= minit saat



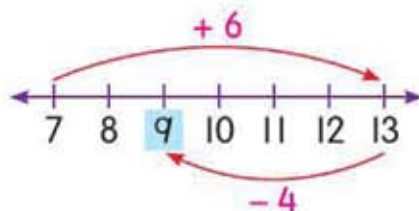
TAMBAH DAN TOLAK MASA

1 $7 \text{ jam} + 6 \text{ jam} - 4 \text{ jam} = \boxed{} \text{ jam}$



Tambah.
Kemudian,
tolak.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ jam} \\ + 6 \text{ jam} \\ \hline 13 \text{ jam} \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \text{ jam} \\ - 4 \text{ jam} \\ \hline 9 \text{ jam} \end{array}$$



$7 \text{ jam} + 6 \text{ jam} - 4 \text{ jam} = \boxed{9 \text{ jam}}$

2 $40 \text{ minit} - 9 \text{ minit} + 28 \text{ minit} = \boxed{} \text{ minit}$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ } 10 \\ 40 \text{ minit} \\ - 9 \text{ minit} \\ \hline 31 \text{ minit} \end{array} \quad \begin{array}{r} 31 \text{ minit} \\ + 28 \text{ minit} \\ \hline 59 \text{ minit} \end{array}$$

Mula-mula tolak.
Kemudian, tambah.

$40 \text{ minit} - 9 \text{ minit} + 28 \text{ minit} = \boxed{59 \text{ minit}}$



3 Tolak 21 saat daripada jumlah 27 saat dan 43 saat.

$27 \text{ saat} + 43 \text{ saat} - 21 \text{ saat} = \boxed{} \text{ saat}$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 27 \text{ saat} \\ + 43 \text{ saat} \\ \hline 70 \text{ saat} \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \text{ } 10 \\ 70 \text{ saat} \\ - 21 \text{ saat} \\ \hline 49 \text{ saat} \end{array}$$

$27 \text{ saat} + 43 \text{ saat} - 21 \text{ saat} = \boxed{49 \text{ saat}}$

- Bimbing murid untuk membuat operasi mengikut turutan yang diberi.
- Bincangkan bahawa dalam operasi yang melibatkan tambah dan tolak, sama ada operasi tambah dilakukan dahulu atau operasi tolak, jawapannya adalah sama.

4 $5 \text{ jam} + 2 \text{ jam } 5 \text{ minit} - 1 \text{ jam } 30 \text{ minit} = \boxed{} \text{ jam } \boxed{} \text{ minit}$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ jam } 00 \text{ minit} \\ + 2 \text{ jam } 05 \text{ minit} \\ \hline 7 \text{ jam } 05 \text{ minit} \end{array} \quad \begin{array}{r} \overset{6}{7} \text{ jam } \overset{65}{05} \text{ minit} \\ - 1 \text{ jam } 30 \text{ minit} \\ \hline 5 \text{ jam } 35 \text{ minit} \end{array}$$

$5 \text{ jam} + 2 \text{ jam } 5 \text{ minit} - 1 \text{ jam } 30 \text{ minit} = \boxed{5 \text{ jam } 35 \text{ minit}}$

5 $36 \text{ minit } 50 \text{ saat} - 17 \text{ minit } 40 \text{ saat} + 20 \text{ minit } 13 \text{ saat}$
 $= \boxed{} \text{ minit } \boxed{} \text{ saat}$

$$\begin{array}{r} \overset{216}{36} \text{ minit } 50 \text{ saat} \\ - 17 \text{ minit } 40 \text{ saat} \\ \hline 19 \text{ minit } 10 \text{ saat} \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \text{ minit } 10 \text{ saat} \\ + 20 \text{ minit } 13 \text{ saat} \\ \hline 39 \text{ minit } 23 \text{ saat} \end{array}$$

Berapakah
39 minit 23 saat
dalam saat?



$36 \text{ minit } 50 \text{ saat} - 17 \text{ minit } 40 \text{ saat} + 20 \text{ minit } 13 \text{ saat}$
 $= \boxed{39 \text{ minit } 23 \text{ saat}}$



CUBA INI

Selesaikan.

- $11 \text{ jam} + 5 \text{ jam} - 10 \text{ jam} = \boxed{} \text{ jam}$
- $42 \text{ minit} + 19 \text{ minit} - 16 \text{ minit} = \boxed{} \text{ minit}$
- $50 \text{ saat} - 23 \text{ saat} + 28 \text{ saat} = \boxed{} \text{ saat}$
- $5 \text{ jam } 45 \text{ minit} + 3 \text{ jam } 12 \text{ minit} - 1 \text{ jam } 39 \text{ minit}$
 $= \boxed{} \text{ jam } \boxed{} \text{ minit}$
- $7 \text{ minit } 8 \text{ saat} - 1 \text{ minit } 23 \text{ saat} + 6 \text{ minit } 5 \text{ saat}$
 $= \boxed{} \text{ minit } \boxed{} \text{ saat}$



- Bimbing murid untuk menukar unit apabila menambah dan menolak masa.
- Layari <https://www.onlinemathlearning.com/adding-time.html>





DARAB MASA

- 1 Jadual menunjukkan masa Hilmi berlatih boling dalam seminggu. Berapa jamkah Hilmi berlatih dalam masa 4 minggu?

Hari	Masa
Isnin	3 jam
Rabu	3 jam
Jumaat	3 jam
Ahad	3 jam
Jumlah	12 jam

$$4 \times 12 \text{ jam} = \text{ } \text{jam}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ jam} \\ \times 4 \\ \hline 48 \text{ jam} \end{array}$$

$$4 \times 12 \text{ jam} = \text{48 jam}$$

Hilmi berlatih boling **48 jam** dalam masa 4 minggu.



- 2 Darab 6 dengan 53 minit.

$$6 \times 53 \text{ minit} = \text{ } \text{minit}$$

Cara 1

$$\begin{array}{r} 53 \text{ minit} \\ \times 6 \\ \hline 318 \text{ minit} \end{array}$$

Cara 2

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 5 & 3 & \times \\ \hline 30 & 18 & 6 \\ \hline \end{array}$$

3 1 8

$$6 \times 53 \text{ minit} = \text{318 minit}$$

- 3 $5 \times 128 \text{ saat} = \text{ } \text{saat}$

$$\begin{array}{r} 128 \text{ saat} \\ \times 5 \\ \hline 640 \text{ saat} \end{array}$$

$$5 \times 128 \text{ saat} = \text{640 saat}$$

Adakah $128 \text{ saat} \times 5$ sama dengan $5 \times 128 \text{ saat}$? Bincangkan.



4 $2 \times 3 \text{ jam } 10 \text{ minit} = \text{ } \text{jam } \text{minit}$

Cara 1

$$\begin{array}{r} 3 \text{ jam } 10 \text{ minit} \\ \times \quad 2 \\ \hline 6 \text{ jam } 20 \text{ minit} \end{array}$$

Cara 2

$$\begin{array}{r} 3 \text{ jam } 10 \text{ minit} \\ + 3 \text{ jam } 10 \text{ minit} \\ \hline 6 \text{ jam } 20 \text{ minit} \end{array}$$

$2 \times 3 \text{ jam } 10 \text{ minit} = \text{6 jam 20 minit}$

5 $3 \times 9 \text{ minit } 12 \text{ saat} = \text{ } \text{minit } \text{saat}$

$$\begin{array}{r} 9 \text{ minit } 12 \text{ saat} \\ \times \quad 3 \\ \hline 27 \text{ minit } 36 \text{ saat} \end{array}$$

$3 \times 9 \text{ minit } 12 \text{ saat} = \text{27 minit 36 saat}$



CUBA INI

Darab.

a 60 saat
 $\times 7$

b 15 minit
 $\times 9$

c 23 jam
 $\times 8$

d $8 \text{ jam } 24 \text{ minit}$
 $\times 2$

e $7 \text{ minit } 10 \text{ saat}$
 $\times 4$

f $2 \times 48 \text{ jam} = \text{ } \text{jam}$

g $6 \times 112 \text{ saat} = \text{ } \text{saat}$

h $5 \times 26 \text{ jam } 5 \text{ minit} = \text{ } \text{jam } \text{minit}$

i $3 \times 10 \text{ minit } 16 \text{ saat} = \text{ } \text{minit } \text{saat}$



• Lakukan pendaraban dengan kaedah lain yang sesuai seperti tambah berulang dan menggunakan garis masa.





BAHAGI MASA

- 1 Berapa jamkah Danial berbasikal dalam seminggu?

$$28 \text{ jam} \div 2 = \boxed{} \text{ jam}$$

$$\begin{array}{r} 14 \text{ jam} \\ 2 \overline{) 28 \text{ jam}} \\ \underline{- 2} \\ 08 \\ \underline{- 8} \\ 0 \end{array}$$

$$28 \text{ jam} \div 2 = \boxed{14 \text{ jam}}$$

Danial berbasikal **14 jam** seminggu.

Saya berbasikal 28 jam dalam 2 minggu.



- 2 128 minit $\div$ 8 = $\boxed{}$ minit

$$\begin{array}{r} 16 \text{ minit} \\ 8 \overline{) 128 \text{ minit}} \\ \underline{- 8} \\ 48 \\ \underline{- 48} \\ 0 \end{array}$$

$$128 \text{ minit} \div 8 = \boxed{16 \text{ minit}}$$

Semak dengan darab.



$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 8 \\ \hline 128 \text{ minit} \end{array}$$

- 3 364 saat $\div$ 7 = $\boxed{}$ saat

$$\begin{array}{r} 52 \text{ saat} \\ 7 \overline{) 364 \text{ saat}} \\ \underline{- 35} \\ 14 \\ \underline{- 14} \\ 0 \end{array}$$

$$364 \text{ saat} \div 7 = \boxed{52 \text{ saat}}$$

Semak dengan kalkulator.



- 4 Kira masa Puan Alia berkebun setiap hari.
 $5 \text{ jam } 45 \text{ minit} \div 5$
 $= \text{ } \text{jam } \text{ } \text{minit}$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ jam} \quad 9 \text{ minit} \\ 5 \overline{) 5 \text{ jam } 45 \text{ minit}} \\ \underline{- 5} \quad \underline{- 45} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

$5 \text{ jam } 45 \text{ minit} \div 5 = 1 \text{ jam } 9 \text{ minit}$

Puan Alia berkebun 1 jam 9 minit setiap hari.



- 5 $56 \text{ minit } 32 \text{ saat} \div 4 = \text{ } \text{minit } \text{ } \text{saat}$

$$\begin{array}{r} 14 \text{ minit} \quad 8 \text{ saat} \\ 4 \overline{) 56 \text{ minit } 32 \text{ saat}} \\ \underline{- 4} \quad \underline{- 32} \\ 16 \quad 0 \\ \underline{- 16} \\ 0 \end{array}$$

$56 \text{ minit } 32 \text{ saat} \div 4 = 14 \text{ minit } 8 \text{ saat}$



CUBA INI

Bahagi.

- a $9 \overline{) 108} \text{ jam}$ b $6 \overline{) 174} \text{ minit}$ c $5 \overline{) 265} \text{ saat}$
d $3 \overline{) 24 \text{ jam } 57 \text{ minit}}$ e $8 \overline{) 16 \text{ minit } 8 \text{ saat}}$
f $72 \text{ jam} \div 4 = \text{ } \text{jam}$ g $210 \text{ minit} \div 7 = \text{ } \text{minit}$
h $38 \text{ jam } 54 \text{ minit} \div 2 = \text{ } \text{jam } \text{ } \text{minit}$



- Bimbing murid membahagi unit masa dengan cara tolak berturut-turut.
- Gunakan situasi yang munasabah dalam membina soalan kepada murid.





REKA CERITA

1 $2 \text{ jam } 20 \text{ minit} + 2 \text{ jam } 30 \text{ minit} = 4 \text{ jam } 50 \text{ minit}$

Sali menaiki kapal terbang dari Kuala Lumpur ke Miri selama **2 jam 20 minit**. Kemudian, dia menaiki bot ekspres selama **2 jam 30 minit** ke Pekan Marudi. Jumlah masa ialah **4 jam 50 minit**.



2 $3 \times 3 \text{ jam } 15 \text{ minit} = 9 \text{ jam } 45 \text{ minit}$

Encik Azhar dapat menyiapkan satu corak batik dalam masa **3 jam 15 minit**. Dia memerlukan **9 jam 45 minit** untuk siapkan corak batik yang sama.



3 $10 \text{ jam } 50 \text{ minit} \div 5 = 2 \text{ jam } 10 \text{ minit}$

Siew May berlatih piano selama jam minit untuk hari. Dia berlatih jam minit dalam sehari.



CUBA INI

Reka cerita berdasarkan ayat matematik.

a $4 \text{ jam } 20 \text{ minit} - 55 \text{ minit} = 3 \text{ jam } 25 \text{ minit}$

b $11 \text{ jam} + 4 \text{ jam} - 9 \text{ jam} = 6 \text{ jam}$



SELESAIKAN MASALAH

1



Siva bercuti ke Auckland, New Zealand bersama-sama keluarga. Mereka menaiki penerbangan melalui Sydney, Australia. Kira jumlah masa dari Kuala Lumpur ke Auckland.

Diberi Kuala Lumpur ke Sydney 8 jam 15 minit
Sydney ke Auckland 3 jam 11 minit

Dicari jumlah masa



$$8 \text{ jam } 15 \text{ minit} + 3 \text{ jam } 11 \text{ minit} = \boxed{}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ jam } 15 \text{ minit} \\ + 3 \text{ jam } 11 \text{ minit} \\ \hline 11 \text{ jam } 26 \text{ minit} \end{array}$$

$$8 \text{ jam } 15 \text{ minit} + 3 \text{ jam } 11 \text{ minit} = \boxed{11 \text{ jam } 26 \text{ minit}}$$

Jumlah masa ialah 11 jam 26 minit.

Berapakah beza masa Kuala Lumpur ke Sydney dengan Sydney ke Auckland?



- Minta murid memahami soalan dan mencatatkan maklumat yang penting.
- Bimbing murid menggunakan kaedah model, jadual, bahan manipulatif dan penaakulan untuk menyelesaikan masalah situasi harian.



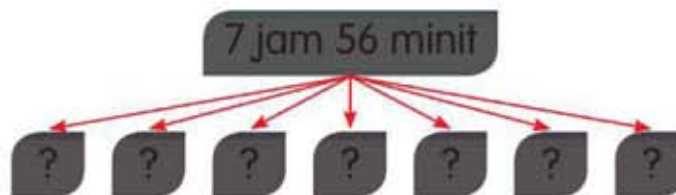
- 2 Ayah Hasni mengambil masa 7 jam 56 minit untuk mengecap 7 helai kain batik yang sama corak. Berapakah masa untuk mengecap sehelai kain batik?



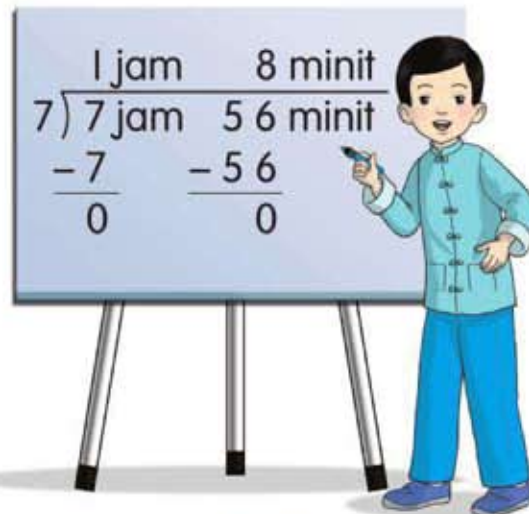
Diberi masa mengecap 7 helai kain batik **7 jam 56 minit**

Dicari masa mengecap sehelai kain batik

Cara



$$7 \text{ jam } 56 \text{ minit} \div 7 = \text{[Yellow box]}$$



$$7 \text{ jam } 56 \text{ minit} \div 7 = \text{1 jam 8 minit}$$

Masa untuk mengecap sehelai kain batik ialah **1 jam 8 minit**.

Berapa helaikah kain batik dapat disiapkan dalam masa 204 minit?



- 3 Masa untuk membuat satu biji kek buah ialah 48 minit. Berapakah masa yang diambil untuk membuat 4 biji kek buah yang sama? Nyatakan jawapan dalam jam dan minit.

Cara $4 \times 48 \text{ minit} = \text{ } \text{jam } \text{minit}$

Darabkan 48 minit dengan 4. Kemudian, tukar jawapan kepada jam dan minit.



$$\begin{array}{r} 3 \\ 48 \text{ minit} \\ \times 4 \\ \hline 192 \text{ minit} \end{array}$$



$$\begin{aligned} 192 \text{ minit} &= 180 \text{ minit} + 12 \text{ minit} \\ &= 3 \text{ jam} + 12 \text{ minit} \\ &= 3 \text{ jam } 12 \text{ minit} \end{aligned}$$

$$4 \times 48 \text{ minit} = 3 \text{ jam } 12 \text{ minit}$$

Masa untuk membuat 4 biji kek buah yang sama ialah 3 jam 12 minit.



CUBA INI

Selesaikan masalah.

- Lihat rajah di sebelah. Kira beza masa Dashini membaca buku cerita dengan menonton televisyen.
- Perjalanan tanpa henti dari Johor Bahru ke Kuala Lumpur dengan kereta mengambil masa 5 jam 30 minit. Jika Encik Tan berhenti di Pagoh selama 20 minit dan Ayer Keroh selama 15 minit, berapakah jumlah masa perjalanan Encik Tan?
- Haikal bermain badminton 6 hari seminggu dan jumlah masanya ialah 720 minit. Berapa minitkah dia berlatih setiap hari?



- Banyakkan latihan penyelesaian masalah yang melibatkan pelbagai aras kesukaran.





Mari bernyanyi.



Ahad Isnin Selasa Rabu
Khamis Jumaat Sabtu



IMBAS INI

Kawan oh kawan,
Setahun berapa bulan?
Setahun 12 bulan,
Ingat kawan-kawan,
Ingat kawan-kawan.

Kawan oh kawan,
Seminggu berapa hari?
Seminggu 7 hari,
Itu jawapannya,
Itu jawapannya.

Kawan oh kawan,
Seminit berapa saat?
Seminit 60 saat,
Ingat kawan-kawan,
Ingat kawan-kawan.

Kawan oh kawan,
Satu jam berapa minit?
Satu jam 60 minit,
Itu jawapannya,
Itu jawapannya.

- Bimbing murid menyanyi mengikut irama "Bangau Oh Bangau".
- Bahagikan murid kepada dua kumpulan. Gilirkan peranan sebagai penyoal dan penjawab sehingga rangkap terakhir.