

pengukuran waktu panjang dan berat

tema 5 kejadian sehari-hari

rajin belajar



tujuan pembelajaran

pembelajaran ini bertujuan agar kamu mampu:

- menggunakan alat ukur waktu dengan satuan jam
- menggunakan alat ukur panjang tidak baku dan baku (cm, m) yang sering digunakan
- menggunakan alar ukur berat
- menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan berat benda



tema 5 kejadian sehari-hari

rajin belajar

kamu telah mengenal beberapa satuan ada satuan waktu satuan panjang dan satuan berat sekarang kamu pelajari lagi satuan waktu

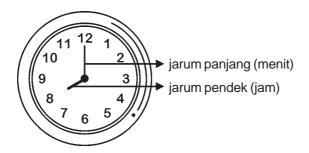


pukul berapa kamu mulai belajar di sekolah berapa jam lamanya kamu belajar di sekolah dapatkah kamu membaca jam marilah kita belajar membaca dan menulis jam



lihatlah jam dinding di rumahmu ke arah manakah berputarnya jarum jam

1 membaca dan menentukan tanda waktu



ayo perhatikan gambar di samping

bagaimana cara membaca dan menulis jam



jarum pendek menunjuk angka 3 jarum panjang menunjuk angka 12 dibaca **pukul 3**



jarum pendek menunjuk angka 7 jarum panjang menunjuk angka 12 dibaca **pukul 7**



ayo berlatih 1

ayo bacalah gambar jam di bawah ini

jarum pendek menunjuk angka 4 dan jarum panjang menunjuk angka 12 dibaca ...

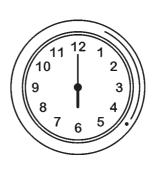


2



jarum pendek menunjuk angka 9 dan jarum panjang menunjuk angka 12 dibaca ...

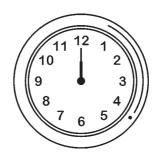
jarum pendek menunjuk angka 6 dan jarum panjang menunjuk angka 12 dibaca ...



4

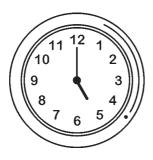


jarum pendek menunjuk angka 10 dan jarum panjang menunjuk angka 12 dibaca ... 5 jarum pendek menunjuk angka 12 dan jarum panjang menunjuk angka 12 dibaca ...



2 menuliskan tanda waktu

ayo perhatikan gambar berikut



waktu yang ditunjukkan oleh jam di samping adalah pukul 5 ditulis **pukul 5**



waktu yang ditunjukkan oleh jam di samping adalah pukul 10 ditulis **pukul 10**

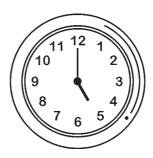


ayo berlatih 2

setiap gambar menunjukkan tanda waktu

1





ria bangun tidur pukul ...

2





rina makan pagi pukul ...

3



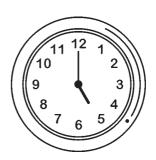


ria dan ardi pulang sekolah pukul ...

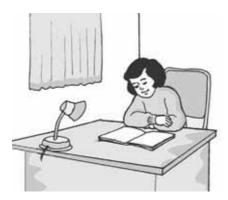
4



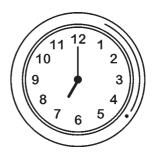
henri mandi sore pukul ...



5



tina belajar di rumah pukul ...



3 menentukan lama waktu

verina gemar membaca
ia sangat rajin belajar
ia belajar setiap hari
ia belajar mulai pukul 6 sore
selesai belajar pukul 8 malam
berapa jam verina belajar

mari kita hitung lamanya verina belajar dari pukul 6 sampai pukul 8



jarum pendek bergerak dua langkah jadi lamanya belajar 2 jam



ayo berlatih 3

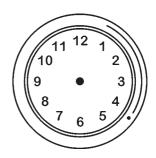
ayo selesaikan soal soal di bawah ini

- 1 ruli latihan renang pada sore hari ia berenang mulai pukul 4 sore sampai pukul 5 sore ruli latihan renang selama ... jam
- 2 ibu memasak mulai pukul 9 pagi selesai pukul 11 siang ibu memasak selama ... jam
- 3 pak tani bekerja mulai pukul 8 pagi pulang pukul 2 siang pak tani bekerja selama ... jam
- 4 pak dokter mulai praktik pukul 5 sore dan berakhir pukul 10 malam pak dokter melakukan praktik selama ... jam
- 5 petugas keamanan pabrik mendapat tugas jaga mulai pukul 6 sore sampai pukul 6 pagi petugas keamanan bekerja selama ... jam

coba gambarlah kedua jarum jam pada gambar yang telah disediakan sesuai waktu yang ditentukan

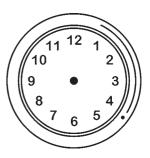
6





erwin bermain sepak bola pukul 4 sore

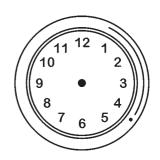




tina menyapu rumah pukul 3 sore

8

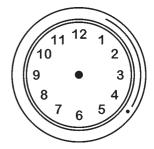




ayu belajar pukul 7 malam

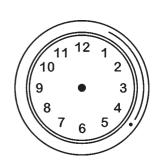
9





farah ke perpustakaan pada pukul 9 pagi





leli tidur mulai pukul 9 malam

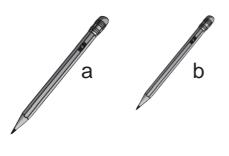


alat ukur panjang

mengukur panjang benda dengan jengkal ada pula dengan meteran

1 membandingkan panjang benda

ayo perhatikan gambar berikut



pensil a **lebih panjang** daripada pensil b pensil b **lebih pendek** daripada pensil a



kayu **sama panjang** dengan paku

coba bandingkan gambar berikut



mana yang lebih panjang mana yang lebih pendek adakah yang sama panjang



ayo berlatih 4

bandingkan benda benda di bawah ini tentukan dengan kata lebih panjang lebih pendek atau sama panjang







terompet ... seruling

2



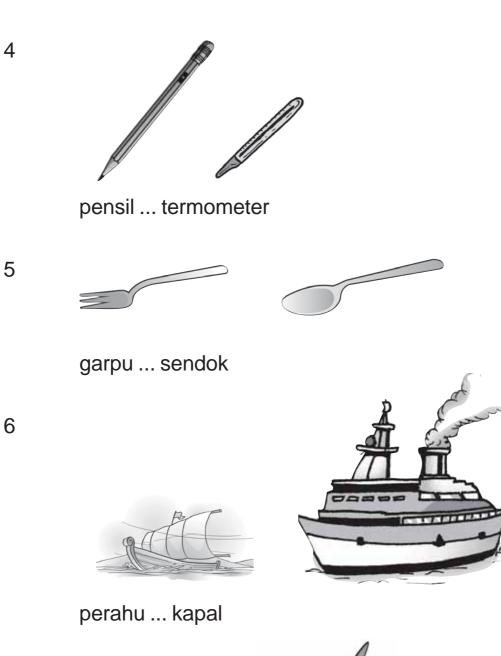
pisang ... jagung





gunting ... gergaji





pisau ... gunting





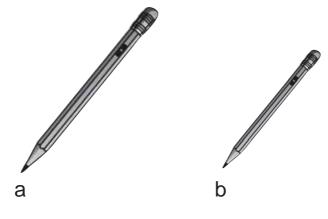
obeng ... palu

9





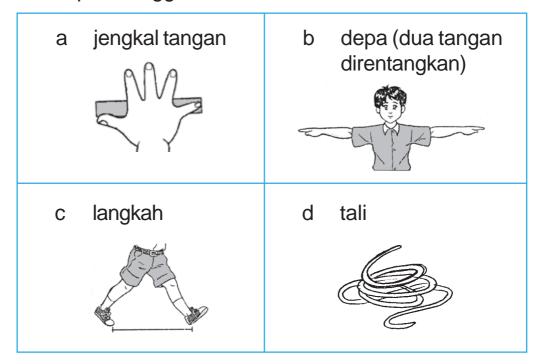
sendok ... pensil



pensil a ... pensil b

2 alat ukur tidak baku

untuk mengukur panjang benda kita dapat menggunakan satuan tak baku





ayo berlatih 5

a ayo ukurlah dengan menggunakan potongan lidi kumpulkan hasil pekerjaanmu pada gurumu



panjang pensil = ... x panjang lidi

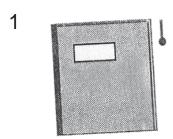
 $2 \qquad \boxed{ \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 \\ \hline \text{SENTIMETER} & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 \\ \end{bmatrix} }$

panjang penggaris = ... x panjang lidi

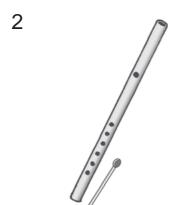
3

panjang tongkat = ... x panjang lidi

b ayo ukurlah dengan menggunakan batang korek api

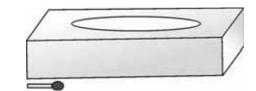


panjang buku = ... x panjang batang korek api



panjang seruling = ... x panjang batang korek api

3



panjang kotak = ... × panjang batang korek api

c ayo ukurlah dengan menggunakan tali

1



panjang anak panah = ... x panjang tali

2



panjang bambu = ... x panjang tali

3



panjang sapu = ... x panjang tali



tugas kelompok

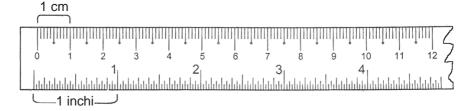
mari lakukan secara berkelompok 4 - 5 orang ukurlah menggunakan jengkal tangan dan pensil

no	benda yang diukur	hasil pengukuran	
		jengkal tangan	pensil
1	panjang meja tulis		
2	panjang papan tulis		
3	lebar papan tulis		

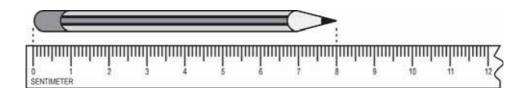
3 alat ukur baku (cm dan m)

untuk memperoleh hasil pengukuran yang sama dibuat *alat ukur baku* dengan alat ukur baku akan diperoleh hasil pengukuran yang sama alat ukur baku yang dimaksud adalah *meteran* sehingga semua benda yang panjangnya 10 m diukur di mana saja akan sama dengan panjang 10 m

a mengenal satuan sentimeter ayo perhatikan gambar berikut

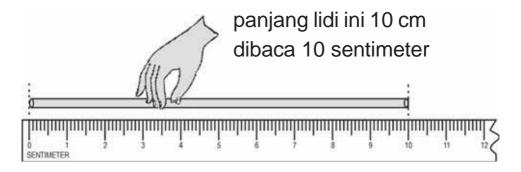


gambar di atas merupakan alat ukur baku bagian atas menunjukkan sentimeter bagian bawah menunjukkan inchi hasil pengukuran kadang-kadang tidak kita peroleh bilangan yang tepat karena itu diambil bilangan yang terdekat perhatikan gambar di bawah ini pangkal pensil diimpitkan dengan angka 0 (nol) ternyata ujung pensil berimpit dengan angka 8 jadi panjang pensil adalah 8 cm



contoh

berapa panjang kayu di bawah ini



penyelesaian

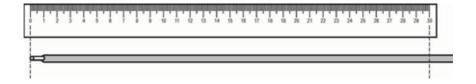
jadi panjang kayu 10 cm

bagaimana jika benda yang diukur lebih panjang dari alat ukurmu perhatikan gambar di bawah ini miki akan mengukur tali sepatu alat ukur penggaris yang panjangnya 30 cm

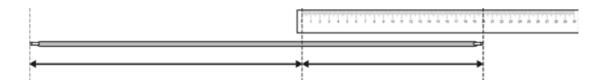


langkah langkah mengukur

1 impitkan pangkal tali sepatu dengan angka 0 pada penggaris



- 2 tandailah tali sepatu yang berimpit dengan angka 30 pada penggaris
- 3 lanjutkan pengukuran sampai ujung tali sepatu



jumlahkan seluruh hasil pengukuran
 cm + 20 cm = 50 cm
 jadi panjang tali sepatu miki adalah 50 cm



ayo berlatih 6

ayo gunakan penggaris untuk menggambar garis dengan panjang

- 1 4 cm
- 2 5 cm
- 3 7 cm
- 4 12 cm
- 5 15 cm



tugas

mari kerjakan dengan teman sebangku

- 1 berapa sentimeter panjang meja belajar kelasmu
- 2 berapa sentimeter tinggi meja kelasmu
- 3 berapa sentimeter panjang papan tulis kelasmu
- 4 sediakan tali potonglah tali sepanjang 25 cm
- 5 sediakan lidi sepanjang 10 cm

b mengenal satuan meter

jika hasil pengukuran mencapai 100 cm maka setiap 100 cm sama dengan 1 meter selanjutnya 1 meter ditulis 1 m



tugas kelompok

mari lakukan pengukuran secara berkelompok hasil pengukuran dalam satuan meter kelebihannya dalam satuan sentimeter

yang diukur	ukuran		
yang didkai	meter	sentimeter	
panjang ruangan	•••	***	
lebar kelas			
tinggi pintu	• • •	***	

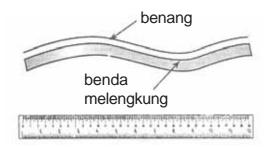
c mengukur panjang benda yang melengkung

bagaimana cara mengukur benda yang melengkung

coba lakukanlah langkah langkah berikut

- letakkanlah sehelai tali tepat di atas benda melengkung
- 2 beri tanda hasil pengukuran pada benang
- 3 ukur tali hasil pengukuran dengan penggaris panjang benda melengkung sama dengan panjang penggaris

perhatikan gambar di bawah ini



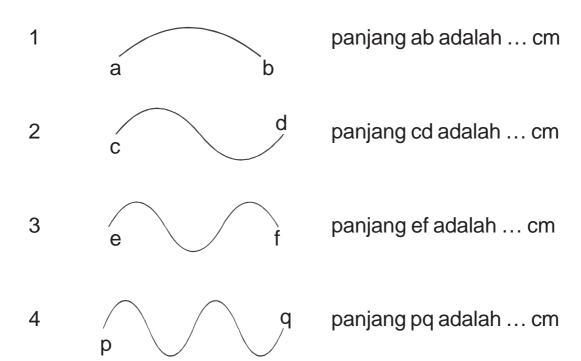
mengukur benda yang melengkung dapat dilakukan menggunakan benang



tugas

ayo kerjakan dengan teman sebangku

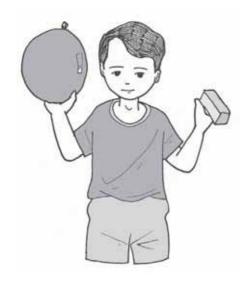
gunakan tali untuk mengukur panjang garis lengkung berikut





setiap benda mempunyai berat membandingkan berat benda dengan cara mengangkatnya

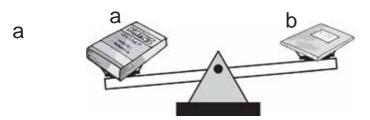
coba perhatikan gambar di bawah



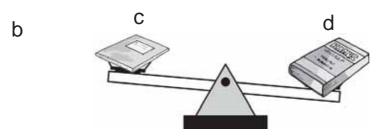
alex membandingkan berat balon dengan berat penghapus papan ia meletakkan kedua benda itu balon di tangan kanan dan penghapus di tangan kiri terasa penghapus papan lebih berat daripada balon

1. membandingkan berat benda

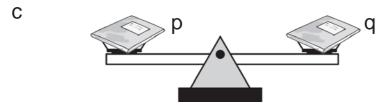
ayo kita perhatikan gambar berikut gambar menunjukkan timbangan sederhana



lengan timbangan benda a lebih rendah daripada benda b artinya benda a lebih berat dari benda b



lengan timbangan buku c lebih tinggi daripada buku d artinya durian c lebih ringan dari buku d

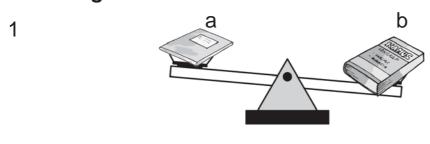


lengan timbangan buku p sama tinggi dengan buku q artinya apel p sama berat dengan buku q

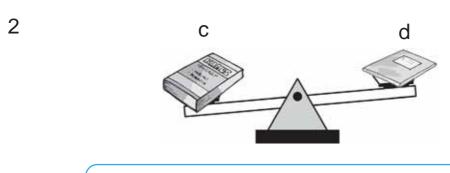


ayo berlatih 7

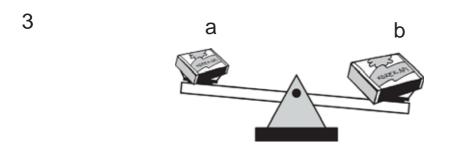
dengan menggunakan timbangan ayo tentukan dengan kata **lebih berat lebih ringan** atau **sama berat**



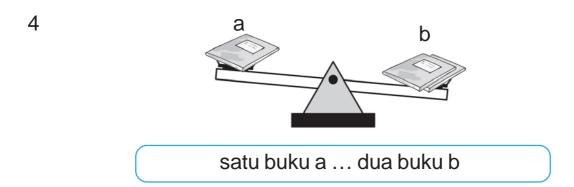
buku a ... buku b

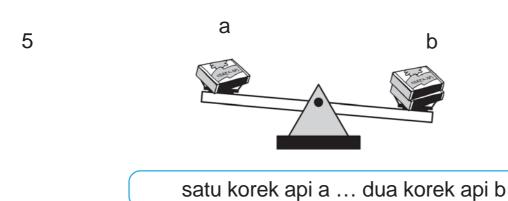


buku c ... buku d



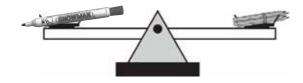
korek api a ... korek api b



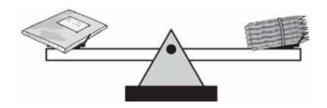


2 mengukur berat benda

perhatikan gambar berikut



a 1 spidol sama berat dengan 4 pensil
 benda yang diukur spidol
 sedangkan satuan ukurnya adalah pensil



b 1 buku sama berat dengan 15 pensil benda yang diukur beratnya adalah buku sedangkan satuan ukurnya adalah pensil manakah yang lebih berat sebuah buku atau sebuah pensil



menyelesaikan masalah mengukur benda dengan satuan baku

pak simon adalah pedagang buah ia mempunyai alat timbangan alat timbangan dilengkapi anak timbangan anak timbangannya bertuliskan 1 kg dan 1 ons 1 kg dibaca 1 **kilogram**



setiap 10 ons nilainya sama dengan 1 kg atau 10 ons = 1 kg

1 menaksir berat benda

suatu benda yang mempunyai bentuk dan besar sama pada umumnya berat juga sama.

contoh

1



jika berat satu cangkir 1 ons maka berat dua cangkir kira kira 1 ons + 1 ons = 2 ons

2



jika berat satu durian 3 kg maka berat dua durian kira kira 3 kg + 3 kg = 6 kg



ayo berlatih 8

ayo isilah dengan jawaban yang tepat

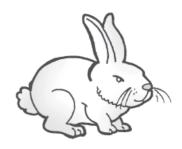
jika berat satu pepaya 2 kg maka berat tiga pepaya kira kira ... kg



2



jika berat satu ikan 2 ons maka berat empat ikan kira kira ... ons 3 jika berat satu kelinci 3 kg maka enam kelinci beratnya kira kira ... kg



4



jika berat satu durian 3 kg maka tiga durian beratnya kira kira ... kg

5 jika berat satu burung 5 ons maka dua burung beratnya kira kira ... kg



2 memilih alat ukur mengukur panjang benda

ada beberapa alat untuk mengukur panjang benda kita harus memilih alat yang sesuai

ada yang disebut *penggaris* terbuat dari kayu logam atau plastik ada yang panjangnya 20 cm 30 cm 50 cm bahkan ada yang 10 m

ada pula yang disebut *meteran* yang terbuat dari plastik atau logam yang dapat digulung dapat digunakan untuk mengukur panjang benda yang melengkung atau sangat panjang

misalnya

- a untuk mengukur panjang buku kita gunakan penggaris
- b untuk mengukur pensilkita gunakan penggaris
- c untuk mengukur lingkaran pinggang penjahit menggunakan meteran



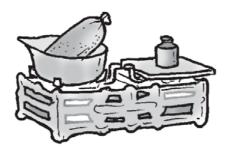
ayo berlatih 9

- 1 ayo ukurlah panjang pensilmu ke sentimeter terdekat
- 2 ayo ukurlah berapa panjang dan lebar buku teks matematika ke sentimeter terdekat
- 3 ayo ukurlah panjang satu jengkal tangan kananmu ke sentimeter terdekat
- 4 ayo ukurlah panjang sepatumu ke sentimeter terdekat
- 5 ayo hitunglah tinggi badanmu ke sentimeter terdekat

3 alat untuk mengukur berat benda

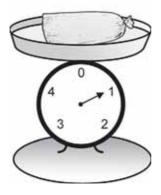
ada beberapa macam alat mengukur berat benda pilihlah sesuai benda yang kita ukur beratnya *misalnya*

a

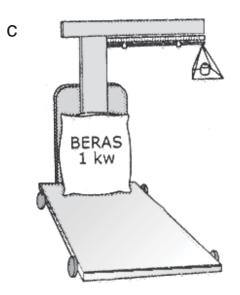


digunakan untuk mengukur berat gula beras daging dan sebagainya

b



digunakan untuk mengukur berat bahan bahan pembuat kue atau bumbu bumbu untuk memasak



digunakan untuk menimbang benda benda yang berat misalnya beras satu karung



neraca digunakan untuk menimbang benda ringan misalnya emas obat timbangan ini lebih teliti dibandingkan timbangan biasa



tugas kelompok

ayo kerjakan dengan kelompokmu

- dengan menggunakan timbangan ukurlah berat badanmu secara bergantian
- 2 bagaimanakah cara menimbang benda seperti mobil

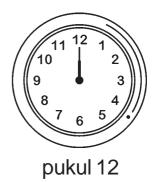


rangkuman

1 membaca jam







2 satuan tak baku

satuan tak baku antara lain depa/jengkal langkah tapak kaki dan sebagainya

3 satuan baku

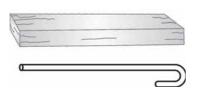
panjang 1 m = 100 cm berat 1 kg = 10 ons

4 membandingkan

a membandingkan panjang

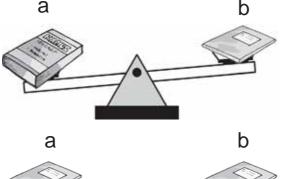


garpu **lebih panjang** daripada sendok sendok **lebih pendek** daripada garpu

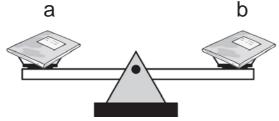


kayu **sama panjang** dengan tongkat

membandingkan berat b



buku a **lebih berat** daripada buku b buku b lebih ringan daripada buku a



buku a sama berat dengan buku b



refleksi

ayo kerjakan soal soal mari menguji kemampuanmu 2 kamu akan tahu tingkat penguasaan kunci jawaban ada pada bagian akhir cobalah diberi nilai sendiri nilai soal setiap nomor dijawab benar diberi nilai 5 jumlahkan nilai soal a dengan nilai soal b arti tingkat penguasaan yang kamu capai

nilai 90 - 100 = baik sekali

80 - 89 = baik

70 - 79 = cukup

berapa nilai yang kamu peroleh apabila kurang dari 80 supaya dipelajari kembali apabila ada kesulitan bertanyalah kepada bapak/ibu guru



mari menguji kemampuanmu 2

ayo dikerjakan di buku tugasmu

a ayo tentukan tanda waktu yang sesuai

1

1

11

12

1

10

2

9

3

8

4

7

6

5

4

11 12 1
10 2
9 3
8 4
7 6 5

2

5

11 12 1

10 2

9 3

8 4

7 6 5

3

11 12 1

10 2

9 3

8 4

7 6 5

6

11 12 1
10 2
9 3
8 4
7 6 5

b ayo gambarlah jam dengan kedua jarum jam sesuai waktu yang ditentukan

7

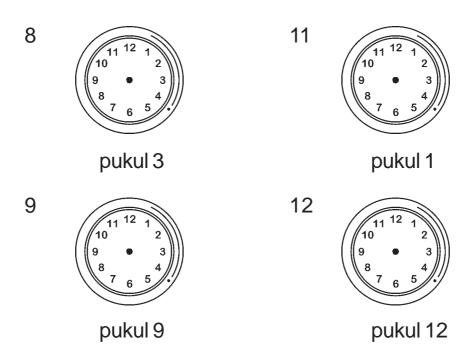


10

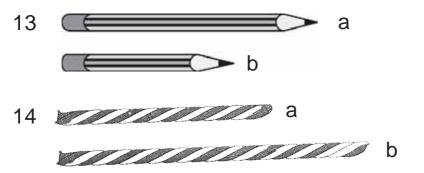


pukul 4

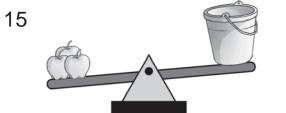
pukul 11



manakah yang lebih panjang benda a atau benda b \boldsymbol{C}

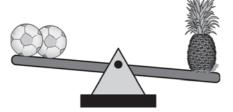


ayo isilah dengan kata kata lebih berat lebih ringan d atau sama berat



tiga apel ... satu ember plastik

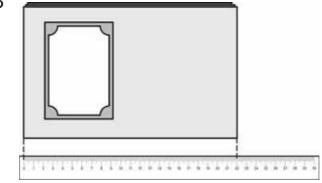
16



dua bola ... satu nanas

- e ayo isilah dengan bilangan yang tepat
 - 17 3 ons tepung terigu ... daripada 3 kg beras

18



panjang buku tersebut adalah ... cm

- 19 berat satu kantong gula 1 kgberat 5 kantong gula adalah ... kg
- 20 jika panjang satu tali pramuka 4 m maka panjang 4 tali pramuka ... m



ayo bermain

ada 2 orang dewasa dan 2 orang anak akan menyeberang sungai dengan perahu perahu yang ditumpangi hanya dapat mengangkut 2 orang anak atau 1 orang anak ditambah 1 orang dewasa bagaimana mereka dapat menyeberangi sungai tersebut



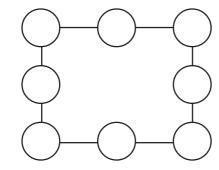
lomba matematika

1

	0	
	8	
6		

ayo isilah titik titik dengan lambang bilangan jumlah ke segala arah sama dengan 24

2



ayo isilah lingkaran lingkaran di samping dengan lambang bilangan jumlah sepanjang sisinya sama dengan 13

66

latihan ulangan semester 1

ayo dikerjakan di buku tugasmu

l	berilah tanda silang (X) pada huruf a	b	c atau	d
	sehingga pernyataan menjadi benar			

seł	ningga pernyataan mer	njadi benar
1	lambang bilangan empa adalah a 49 b 409	c 419 d 429
2	nama bilangan 257 ada a dua ratus lima puluh b dua lima tujuh c dua ratus tujuh puluh d dua ratus lima tujuh	tujuh
3	nilai tempat angka 3 pa a 30 b 300	da bilangan 349 adalah c puluhan d ratusan
4	nilai angka 5 pada bilan a 5 b 50 c puluhan d ratusan	ıgan 154 adalah
_	4 1 11	

5 suatu bilangan yang terbentuk oleh angka 8 menempati puluhan angka 3 menempati ratusan dan angka 2 menempati satuan adalah ...

a 832 c 328 b 382 d 238 6 153 146 139 147 137

jika diurutkan dari bilangan terkecil adalah ...

- a 137 139 146 147 153
- b 153 146 147 137 139
- c 153 147 146 139 137
- d 137 139 146 153 147
- 7 pada bilangan loncat 6 setelah bilangan 127 adalah ...
 - a 132

c 134

b 133

- d 135
- 8 138 142 146 a 154 nilai a adalah ...
 - a 148

c 152

b 150

- d 153
- 9 (39 + 47) + 53 = 39 + (47 + 53) disebut sifat ...
 - a pertukaran
- c mendahulukan
- b pengelompokan
- d memindahkan
- 10 493 286 388 170 216 yang merupakan bilangan ganjil adalah ...
 - a 493

c 216

b 286

- d 170
- $11 \quad 44 + 33 + 26 = \dots$
 - a 86

c 103

b 93

- d 106
- 12 324 + 108 = ...
 - a 422

c 512

b 432

d 522

$$13 \ 92 - 34 - 49 = \dots$$

- a 9
- b 11
- c 12
- d 14

$$14 73 - 56 + 17 = \dots$$

- a 0
- b 24
- c 26
- d 34

15 yang merupakan satuan baku adalah ...

- a depa
- b jengkal
- c meter
- d langkah

16 tali yang panjangnya 1 meter sama dengan ...

- a 10 jengkal
- b 100 jengkal
- c 10 depa
- d 100 cm

17



gambar jam di samping menunjukkan saat ibu berangkat bekerja ibu berangkat pukul ...

- a 4
- b 6
- c 7
- d 8

- 18 jarum pendek dan jarum panjang menunjukkan angka sama berarti jam menunjukkan pukul ...
 - a 9
 - b 10
 - c 11
 - d 12
- 19 garis yang panjangnya 300 cm sama dengan ...
 - a 3 m
 - b 30 m
 - c 300 m
 - d 3000 m
- 20 benda yang beratnya 3 kg sama dengan ...
 - a 3 ons
 - b 30 ons
 - c 300 ons
 - d 15 ons

isilah titik-titik dengan jawaban yang benar

- lambang bilangan tiga ratus sembilan adalah ... 1
- nama bilangan 412 ditulis ... 2
- 3 375 = ... ratusan + ... puluhan + ... satuan
- angka 2 pada bilangan 629 nilainya ... 4
- 5 $423 - 217 = \dots$
- $93 44 + 35 = \dots$ 6
- $7 \quad 67 + 28 29 = \dots$
- $3 \, \text{m} = ... \, \text{cm}$ 8

- 9 5 kg = ... ons
- 10 berangkat pukul 9 pagi tiba pukul 3 siang lama perjalanan ... jam

III ayo selesaikan soal-soal berikut

- 1 pak rama membawa dua keranjang keranjang pertama berisi 123 mangga keranjang kedua berisi 69 mangga kemudian terjual 94 mangga berapa mangga yang masih dimiliki pak rama
- 2 pak tani mempunyai gabah 96 karung kemudian gabah dijual 78 karung pak tani membeli gabah 57 karung berapa karung gabah yang masih dimiliki pak tani
- 3 selesaikan dengan cara bersusun panjang
 - a 243 + 165
 - b 352 191
- 4 selesaikan dengan cara bersusun pendek
 - a 236 + 193
 - b 372 248
- 5 gambarlah suatu neraca untuk menunjukkan
 - a dua kelapa lebih berat daripada lima mangga
 - b tiga semangka sama dengan dua melon