PENJUMLAHAN BILANGAN CACAH



Name: _____

Class : _____

No. Absen : _____

LIVEWORKSHEETS

Sifat Penjumlahan Bilangan Cacah

Bilangan cacah bersifat tertutup terhadap operasi penjumlahan, artinya jika suatu bilangan cacah dijumlahkan dengan bilangan cacah lain, maka hasilnya adalah bilangan cacah. Dia tidak akan menjadi bilangan negatif.

contoh:

$2 + 3 = 5$ $7 + 2 = 9$

$10 + 16 = 26$ $15 + 20 = 35$

Memiliki Identitas Penjuumlahan Nol

jika suatu bilangan cacah dioperasikan dengan bilangan nol, maka hasilnya adalah bilangan cacah itu sendiri.

contoh:

$4 + 0 = 0$ $9 + 0 = 0$

$10 + 0 = 0$ $47 + 0 = 0$

Bilangan cacah bersifat komulatif pada penjumlahan. Berlaku prinsip

$$a + b = b + a$$

contoh:

$4 + 3 = 3 + 4$

$7 = 7$

LIVEWORKSHEETS

Cara Menghitung Operasi Penjumlahan Bilangan Cacah

1. **Cara Susun Pendek (Tanpa Menyimpan)**
2. **Cara Susun Panjang (Tanpa Menyimpan)**
3. **Cara Susun Pendek (Dengan Menyimpan)**
4. **Cara Susun Panjang (Dengan Menyimpan)**

Konsep Penjumlahan Bilangan Cacah

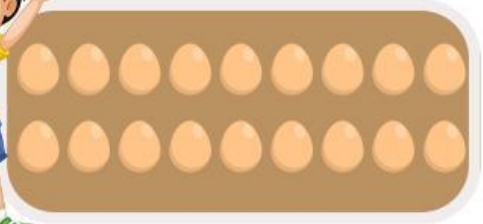
Perhatikan contoh soal dibawah ini!



Bani dan Ali memelihara ayam. Ayam Bani bertelur 18 butir. Sedangkan ayam Ali bertelur 23 butir. Berapa jumlah telur ayam mereka?



Telur Ayam Bani



+

Telur Ayam Ali



+





jadi, seluruh telur ayam yang dimiliki Bani dan Ali berjumlah ... butir.

=



LIVEWORKSHEETS

menurut kalian, bagaimana bisa hasil dari 18 + 23 adalah 41?



Setelah ini kita akan mengetahui bagaimana cara menghitung 18 + 23 bisa menghasilkan bilangan cacah 41.
Namun, sebelum masuk kedalam materi, kita akan menonton video mengenai penjumlahan bilangan cacah dan konsep penjumlahan bilangan cacah dengan alat peraga kongkrit

penjumlahan bilangan cacah

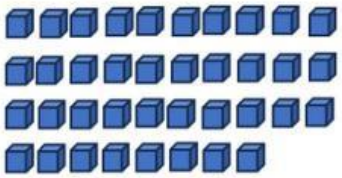
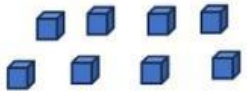
konsep penjumlahan bilangan cacah dengan alat peraga kongkrit

LIVEWORKSHEETS

1. CARA SUSUN PENDEK (TANPA MENYIMPAN)

Contoh Soal:

Jumlahkan 16 + 23. Berapa hasilnya?

Bilangan	Puluhan	Satuan
16		
22		
Gabungkan		
38		

Pembahasan:

Berdasarkan tabel diatas, kita dapat melakukan penjumlahan dengan cara bersusun.

LANGKAH 1

Susun bilangan dengan menempatkan bilangan puluhan lurus dengan puluhan, dan ratusan dengan ratusan

Puluhan	Satuan	
1	6	
2	....	+

LANGKAH 2

Jumlahkan bilangan satuan dengan satuan terlebih dahulu

Puluhan	Satuan	
1	6	
2	2	+
	....	

Jumlahkan Satuan

LANGKAH 3

Jumlahkan bilangan puluhan dengan puluhan

Puluhan	Satuan	
1	6	
2	2	+
....		

Jumlahkan puluhan

LIVEWORKSHEETS

Jadi, hasil dari 16 + 22 = ...

2. CARA SUSUN PENDEK (TANPA MENYIMPAN)

LANGKAH 1

Susun bilangan sesuai dengan nilai tempatnya. Uraikan satuan dengan satuan dan Puluhan dengan puluhan

22 = 20 + ...
16 = 10 + 6 +

LANGKAH 2

Kelompokkan bilangan sesuai dengan nilai tempatnya (satuan dengan satuan dan puluhan dengan puluhan), kemudian jumlahkan

22 = 20 + 2
16 = 10 + 6 +

= (20 + ...) + (... + 6)

LANGKAH 3

Jumlahkan bilangan yang telah dikelompokkan sesuai nilai tempatnya

22 = 20 + 2
16 = 10 + 6 +

= (20 + 10) + (2 + 6)

= ... + ...

= ....

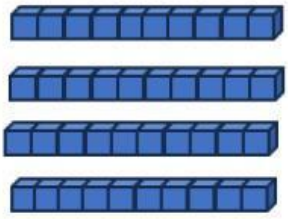
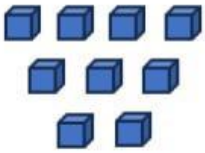
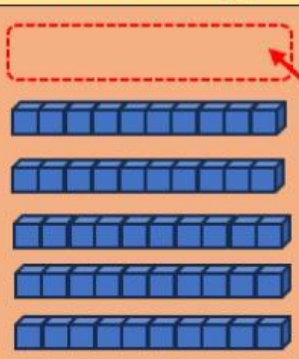
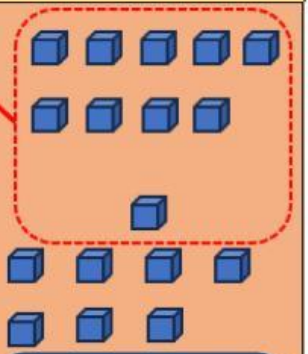
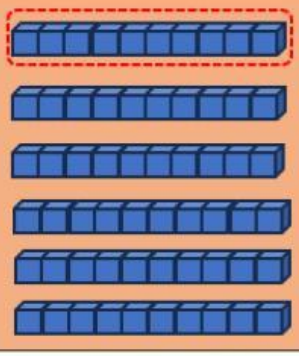
Jadi, hasil dari 16 + 22 = 38

3. CARA SUSUN PENDEK (DENGAN MENYIMPAN)

Contoh soal:

Jumlahkan 49 + 18. Berapa hasilnya?

LIVEWORKSHEETS

Bilangan	Puluhan	Satuan
49		
18		
Gabungkan		
67		
67		

Pembahasan:

Berdasarkan tabel diatas, kita dapat melakukan penjumlahan dengan cara bersusun

LANGKAH 1

Susun bilangan sesuai dengan nilai tempatnya. Uraikan satuan dengan satuan dan Puluhan dengan puluhan

Puluhan	Satuan	
...	9	
1	8	+

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH 2

Jumlahkan bilangan satuan dengan satuan terlebih dahulu

Puluhan	Satuan	
4 ①	9	
1	8	+
	....	

Jumlahkan satuan, 9 + 8 = 16, simpan 1 pada puluhan

LANGKAH 3

Jumlahkan bilangan puluhan dengan puluhan

Puluhan	Satuan	
4 ①	9	
1	8	+
...	7	

Jumlahkan puluhan, 1 + 4 + **1** = ...

Jadi, hasil dari 49 + 18 = ...

4. CARA SUSUN PANJANG (DENGAN MENYIMPAN)

LANGKAH 1

Susun bilangan sesuai bentuk puluhan dengan puluhan dan satuan dengan satuan, kemudian susun sesuai dengan nilai tempatnya.

49	=	40	+	...
18	=	10	+	... +

LANGKAH 2

49	=	40	+	9	
18	=	10	+	8	+
	=	(40 +	...	)	+ (... + 8)

LANGKAH 3

49	=	40	+	9	
18	=	10	+	8	+
	=	(40 + 10)			+ (9 + 8)

LIVEWORKSHEETS

= ... + ...

= ...

Jadi, hasil dari 49 + 18 = ...

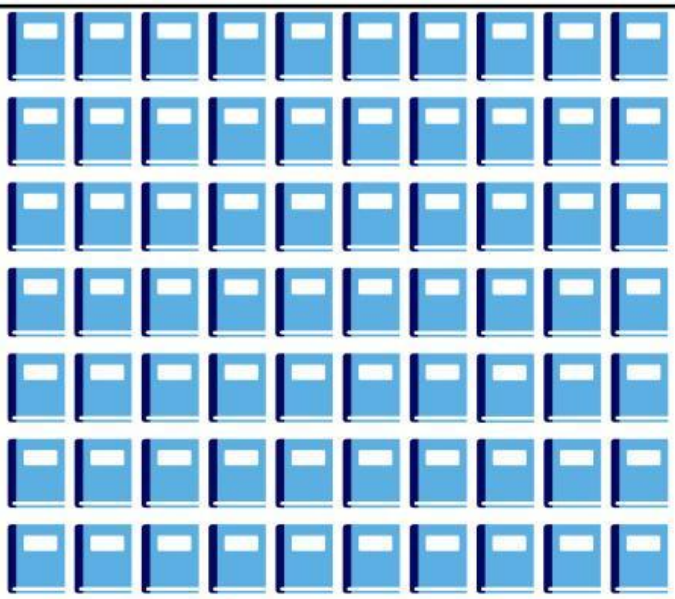
Ayo Berlatih

1

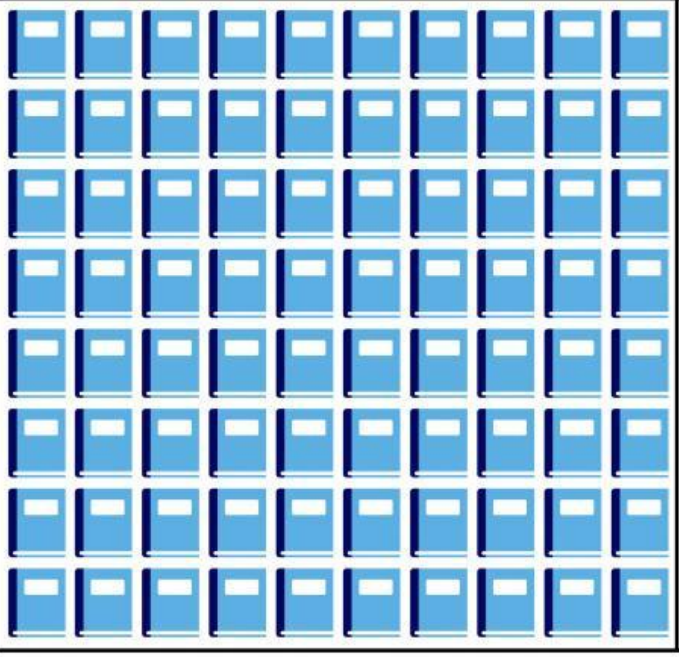
Di meja terdapat 73 buku dan di lemari terdapat 13 buku. Berapa banyak buku seluruhnya



Seperti cara yang ada diatas, uraikan bilangan 73 dan 13 ke dalam tabel nilai tempat berikut ini.

bilangan	puluhan	satuan
73		
13		
Gabungkan		

LIVEWORKSHEETS

bilangan	puluhan	satuan
86		

Cara susun pendek (tanpa menyimpan)

Puluhan	Satuan	
7	....	
....	3	+
...	...	

Cara susun panjang (tanpa menyimpan)

73 = 70 + ...
13 = ... + 3 +

= (70 + ...) + (3 + 3)

= ... + ...

= ...

Jadi, jumlah seluruh buku ada (...)

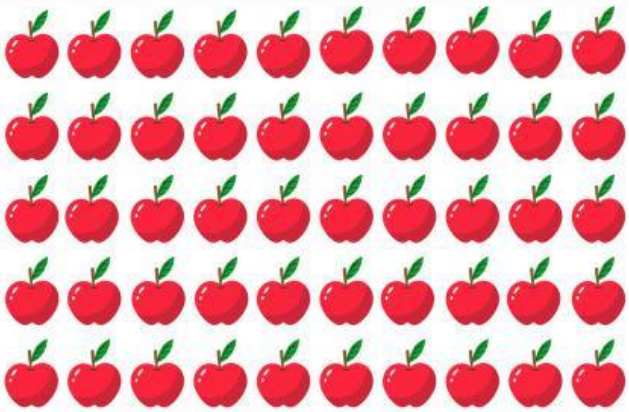
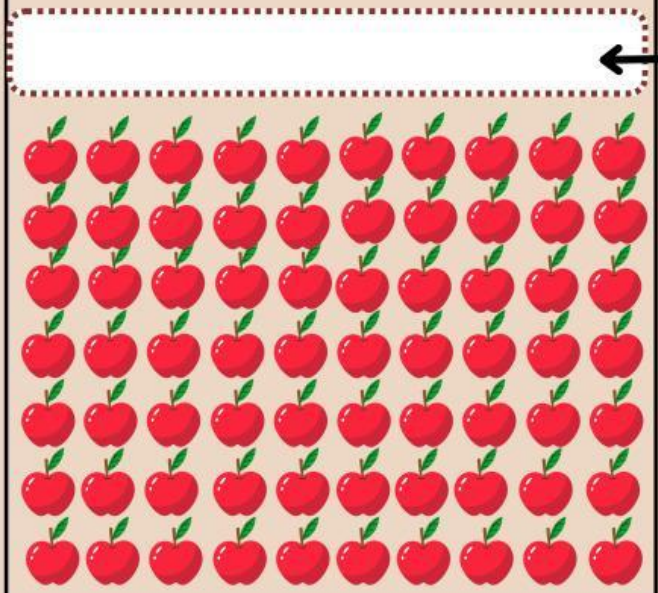
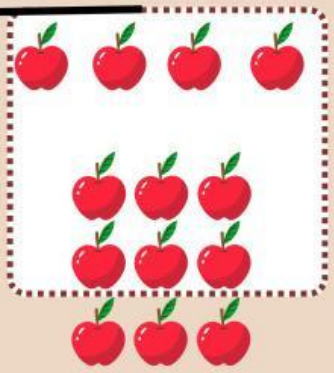
LIVEWORKSHEETS

2

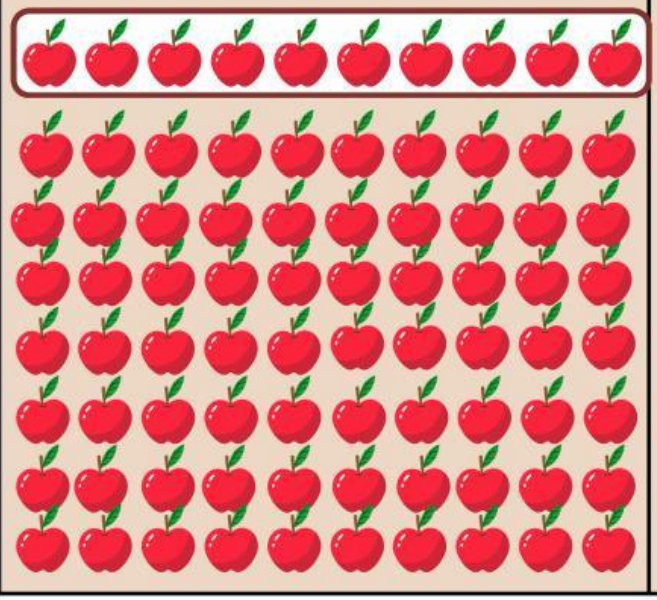
Ayah memiliki apel sebanyak 54 buah. kemudian ayah membeli lagi apel sebanyak 29 buah. berapakah jumlah seluruh apel yang dimiliki ayah sekarang?



Uraikan bilangan 54 dan 29 ke dalam tabel nilai tempat berikut ini.

bilangan	puluhan	satuan
54		
29		
Gabungkan		
83		 4 satuan digabungkan dengan 6 satuan menjadi 1 puluhan

LIVEWORKSHEETS

bilangan	puluhan	satuan
83		

Cara susun pendek (dengan menyimpan)

Puluhan	satuan	
5	...	
2	...	+
...	3	

Cara susun panjang (dengan menyimpan)

54 = ... + ...
29 = ... + 9 +
=(... + 20) + (4 + ...)
= ... + 13
= ... + (10 + 3)
=(... + ...) + 3
= 83

Jadi, jumlah seluruh apel ayah ada (...) buah

LIVEWORKSHEETS

LKPD

1. Gunakan cara susun panjang (tanpa menyimpan) untuk penjumlahan berikut!

43 = 40 + 3
56 = 50 + ... +
= ... + ...
= ...

2. Gunakan cara susun panjang (dengan menyimpan) untuk penjumlahan berikut!

37 = 30 + 7
24 = 20 + 4 +
= (... + ...) + (... + ...)
= ... + ...
= ... + (... + ...)
= (... + ...) + ...
= ... + ...
= ...

3. Gunakan cara susun pendek (tanpa menyimpan) untuk penjumlahan berikut!

22 + 34 = ...

2 2
3 4 +
... ...

4. Gunakan cara susun pendek (dengan menyimpan) untuk penjumlahan berikut!

28 + 29 = ...

2 8
2 9 +
... ...

5. Hitunglah dengan benar untuk menyelesaikan operasi penjumlahan berikut!

a. 47 + 21 = ...

4 7
2 1 +
... ...

b. 57 + 32 = ...

57 = (... + ...)

32 = ... + ... +
= (... + ...) + (... + ...)
= ... + ...
= ...



LIVEWORKSHEETS

EVALUASI

Untuk menguji pemahaman kalian, Kerjakan link quiziz dibawah ini dengan benar

silahkan klik link dibawah ini!



LIVEWORKSHEETS