

# Kunci Jawaban

## Aljabar - E - Numerasi

Disusun oleh Kemendikbud

1.	<b>Pernyataan</b>	<b>Jawaban</b>
	1 porsi siomay	Rp12.000,00
	1 porsi batagor	Rp18.000,00
	1 porsi bakso cuankie	Rp20.000,00

Pembahasan: Misalkan harga 1 porsi siomay =  $x$  ; 1 porsi batagor =  $y$  dan 1 porsi bakso cuankie =  $z$

2.	<b>Pernyataan</b>	<b>Jawaban</b>
	Keuntungan dari penjualan 1 paket A ialah Rp5.000,00.	Benar
	Setiap menjual 1 porsi Siomay akan mendapatkan keuntungan sebesar Rp2.500,00.	Salah
	Keuntungan dari penjualan 2 paket C lebih besar daripada penjualan 3 paket B.	Salah
	Keuntungan 1 porsi Baso Cuankie ialah Rp4.000,00.	Benar
	Keuntungan 1 porsi Siomay lebih besar dari 1 porsi Batagor.	Salah

Pembahasan: Misalkan harga 1 gelas  
:

3.	<b>Pernyataan</b>	<b>Jawaban</b>
	Rina membeli 10 paket A dan hanya perlu membayar Rp270.000,00.	Salah
	Galih bisa membeli 11 paket B dengan uang Rp320.000,00.	Benar
	Untuk setiap paket yang sama, potongan harga dari pembelian 20 paket bisa digunakan untuk membeli 2 paket tambahan.	Benar
	Saptono bisa membeli 10 paket C dengan membayar Rp450.000,00.	Benar

Pembahasan: KUNCI :  
BBBS

4. D. 729 orang

5.	<b>Pernyataan</b>	<b>Jawaban</b>
	Dalam lima bulan pertama, banyak anggota di tim Rinto mencapai 363 orang.	Benar
	Kenaikan jumlah anggota di tim Rinto selalu sama setiap bulannya.	Salah
	Selisih jumlah anggota baru yang bergabung pada Juli 2020 dengan yang bergabung pada April 2020 adalah sebanyak 2.106 orang.	Benar

Pembahasan: pernyataan 1 bernilai benar

6. C. 800 gram.

7.	<b>Pernyataan</b>	<b>Jawaban</b>
----	-------------------	----------------

Bu Marni menggunakan 900 gram tepung terigu dan 450 gram keju parut untuk membuat kue nastar.	Salah
Dengan menggunakan takaran tepung terigu yang baru untuk kue kastangel, maka takaran keju parut untuk satu adonan kue kastangel menjadi 150 gram.	Benar
Persediaan tepung terigu dan keju parut akan habis saat Bu Marni membuat 4 adonan kue nastar dan 3 adonan kue kastengel.	Benar

Pembahasan: Misal

8.	<b>Pernyataan</b>	<b>Jumlah Poin</b>
	Menjawab 3.120.075 atau 3120075	1
	Jawaban salah	0
	Tidak meenjawab	kode 9

Pembahasan:  $2.830.000 \times 105 : 100 = 2.971.500$  ( upah 2021 )

9. A. Rp11.363.575,00

10.	<b>Pernyataan</b>	<b>Jawaban</b>
	Gaji yang diterima Khayla lebih tinggi dari gaji yang diterima Alfira.	Benar
	Selisih gaji yang diterima Alfira dan Khayla adalah 3% dari jumlah gaji mereka.	Salah
	Jumlah gaji yang diterima Ardafa dan Alfira lebih dari 11 juta rupiah.	Benar
	Gaji yang diterima mereka bertiga naik 8% dari gaji tahun 2020.	Salah

Pembahasan: **Nama**

**Pekerjaan**

**Gaji Tahun 2023**

Ardafa

5.100.000

5%

$5.100.000 (1+0,05)^3 =$   
5.903.887

Alfira

4.150.000

8%

$4.150.000 (1+0,08)^3 =$   
5.227.805

Khayla

4.080.000

10%

$4.080.000 (1+0,05)^3 =$   
5.430.480

11.	<b>Pernyataan</b>	<b>Jawaba</b>
	Perbandingan kebutuhan air minum orang dengan berat badan 50 kg dan orang dengan berat badan 65 kg adalah 7 : 9.	Benar
	Perbandingan berat badan antara dua orang sama dengan perbandingan kebutuhan air minum kedua orang tersebut.	Salah
	Perbandingan kebutuhan air minum harian dua orang dengan berat badan berbeda akan sama dengan perbandingan kebutuhan air minum mereka dalam sebulan.	Benar
Pembahasan: - Perbandingan kebutuhan air minum harian orang dengan berat badan 50 kg dan 65 kg = $2,1 : 2,7 = 7 : 9$ (B)		

12.	<b>Pernyataan</b>	<b>Jawaba</b>
	Apabila A membutuhkan 20 ltr air untuk memenuhi kebutuhan air minum selama beberapa hari, maka B membutuhkan 28 ltr air untuk periode waktu yang sama.	Benar
	Air sebanyak 10 ltr cukup untuk memenuhi kebutuhan air minum A selama beberapa hari, B butuh 4 ltr air lagi untuk kebutuhan beberapa hari yang sama tersebut.	Benar
	Air sebanyak 35 ltr cukup untuk memenuhi kebutuhan air minum harian A dan B selama 6 hari.	Salah