SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2023-2024

NAMA LENGKAP (huruf kapital) :

K E L A S :

NOMOR PESERTA :

SOAL SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL KELAS 8

Stimulus 1

Sistem Bundling Pembelian

Beragam cara dilakukan penjual untuk meningkatkan omzet dan jumlah pembelian. Salah satunya dengan menerapkan sistem paket, misalnya pelanggan dapat membeli paket produk-produk tertentu dengan harga yang lebih murah dibandingkan harus membelinya secara satuan.

LIVEWORKSHEETS

Soal nomor 1
Pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang paling benar !

Pernyataan		Jawaban	
Harga satu paket burger pada paket bundling	O	O	Rp. 108.500
Harga satu paket ayam pada paket bundling tanpa es krim	O	O	Rp. 76.000
Harga paket A jika tidak ada es krim	O	O	Rp. 43.500
Harga paket B jika tidak ada es krim	O	O	Rp. 32.500
		O	Rp. 21.750

Soal nomor 2 (beri tanda √ pada jawaban yang benar)

Pernyataan	B	S
Satu paket ayam, baik pada paket bundling maupun satuan, harganya sama		
Harga satu paket ayam pada paket bundling lebih mahal dari pada harga paket ayam satuan		
Selisih harga satu paket ayam pada paket bundling dengan harga satuan adalah Rp. 7.000,-		
Pada paket bundling, satu paket ayam lebih mahal dari satu paket burger		

Soal nomor 3
Persamaan berikut yang termasuk persamaan linier dua variabel adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

$5x - 3 = 2$

$3x^2 + 10x + 2 = 0$

$2x + 7y = 28$

$x^2 - y^2 = 25$

Soal nomor 4
Nilai x yang memenuhi sistem persamaan $x = 4y$ dan $x - 2y = 22$ adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

11

22

44

66

Soal nomor 5
Penyelesaian dari sistem persamaan $\frac{1}{8}(x + 2y) = 1 \; dan \; \frac{2}{3}x - y = \frac{2}{3}$ adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

x = -2 dan y = 4

x = -4 dan y = -2

x = 2 dan y = 4

x = 4 dan y = 2

LIVEWORKSHEETS

Soal nomor 6
Pasangan berurutan (x, y) yang merupakan penyelesaian dari sistem persamaan $3a + b = 4$ dan $2a + 3b = -9$ adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

(3, -5)

(-3, 5)

(3, 5)

(-3, -5)

Soal nomor 7
Diketahui pasangan berurutan (-5, 8) adalah penyelesaian persamaan $11x + 4y - n = 0$. Nilai n adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

-95

-15

15

23

Soal nomor 8
Selisih harga sebuah buku dan pensil adalah Rp. 2.750 dengan harga buku lebih mahal. Rima membeli 3 buku dan 2 pensil dan harus membayar sebesar Rp. 27.000. Jika Robi membeli 5 buku dan 6 pensil, ia harus membayar sebesar ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 47.750

Rp. 47.500

Rp. 51.250

Rp. 55.000

Soal nomor 9
Keliling sebuah persegi panjang yang selisih ukuran panjang dan lebarnya 12 cm adalah 76 cm. Misalkan panjang dan lebar persegi panjang berturut-turut adalah *p* dan *l*. Sistem persamaan liniernya sesuai dengan pernyataan tersebut adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

$$\begin{cases} p - l = 12 \\ p + l = 76 \end{cases}$$

$$\begin{cases} p - l = 12 \\ p + l = 76 \end{cases}$$

$$\begin{cases} p + l = 12 \\ 2p + 2l = 76 \end{cases}$$

$$\begin{cases} p + l = 12 \\ 2p + 2l = 76 \end{cases}$$

LIVEWORKSHEETS

Soal nomor 10
Di sebuah toko roti, terdapat 3 paket pilihan roti yang dijual, antara lain sebagai berikut

Paket	Harga
Paket A: 3 roti cokelat + 4 roti keju	Rp. 61.000
Paket B : 2 roti cokelat + 5 roti keju	Rp. 64.000
Paket C : 5 roti cokelat + 3 roti keju	...

Harga untuk 2 paket C adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 56.000

Rp. 65.000

Rp.112.000

Rp.130.000

Soal nomor 11
Di sebuah tempat parkir, terdapat 350 kendaraan bermotor berupa mobil beroda 4 dan sepeda motor. Jika dijumlahkan terdapat 1.000 roda kendaraan. Tarif parkir untuk mobil Rp. 6.000 dan tarif parkir sepeda motor Rp. 3.000. Pendapatan uang parkir seluruh kendaraan tersebut adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 1.650.000

Rp. 1.600.000

Rp. 1.550.000

Rp. 1.500.000

Soal nomor 12
Dua tahun yang akan datang usia kakak dua kali usia adik. Tahun ini, jumlah usia kakak dan adik adalah 20 tahun. Selisih usia kakak dan adik sekarang adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

6 tahun

8 tahun

9 tahun

10 tahun

Soal nomor 13
Sebuah bilangan terdiri dari dua angka. Bilangan tersebut adalah 4 kali jumlah angka-angka penyusunnya. Selisih angka ke dua dan angka pertama adalah 4. Bilangan tersebut adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

35

42

48

68

LIVEWORKSHEETS

Soal nomor 14
Harga dua baju dan satu kaus adalah Rp. 232.000,- . Harga satu baju dan tiga kaus adalah Rp. 266.000,- . Harga tiga baju dan dua kaus adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 275.000,-

Rp. 305.000,-

Rp. 285.000,-

Rp. 378.000,-

Soal nomor 15
Andi membeli 3 peniti dan 4 benang dengan harga Rp. 2.050,- sedangkan Anik membeli 1 peniti dan 3 benang dengan harga Rp. 1.350,- . Harga 10 benang dan 5 peniti adalah ...

Rp. 11.500,-

Rp. 4.750,-

Rp. 7.900,-

Rp. 3.500,-

Soal nomor 16
Harga 3 kg apel dan 5 kg jeruk adalah Rp. 85.000,- . Harga 5 kg apel dan 7 kg jeruk adalah Rp. 123.000,- . Harga 1 kg apel dan 1 kg jeruk adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 33.000,-

Rp. 19.000,-

Rp. 24.000,-

Rp. 18.000,-

Soal nomor 17
Jika (p, q) adalah penyelesaian dari $2(p - q) + 7p = 11$ dan $(p - q) - 7p = 4$, nilai dari $p - q$ adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

12

13

15

16

Soal nomor 18
Keliling sebuah persegi panjang adalah 52 cm, sedangkan panjangnya 10 cm lebihnya dari lebarnya. Luas persegipanjang tersebut adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

108 cm^2

144 cm^2

180 cm^2

228 cm^2

LIVEWORKSHEETS

Soal nomor 19
Harga 7 kg beras dan 2 kg kacang hijau adalah Rp. 24.500,- . Kemal membeli 4 kg beras dan 2 kg kacang hijau. Ia harus membayar Rp. 20.000,- . Harga 2 kg kacang hijau yang dibeli oleh Kamal adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 12.500,-

Rp. 14.000,-

Rp. 13.000,-

Rp. 14.500,-

Soal nomor 20
Pada sebuah toko , Hida dan Anis membeli terigu dan beras merek yang sama. Hida membeli 6 kg terigu dan 10 kg beras dengan harga Rp. 84.000,oo, sedangkan Anis membeli 10 kg terigu dan 5 kg beras dengan harga Rp. 70.000,oo. Harga 8 kg terigu dan 20 kg beras adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 152.000,oo

Rp. 130.000,oo

Rp. 128.000,oo

Rp. 120.000,oo

Soal nomor 21
Di toko alat tulis, Tuti membeli 3 pensil dan 3 buku tulis seharga Rp. 17.500,oo. Di toko yang sama, Lina membeli 4 pensil dan 1 buku tulis seharga Rp. 13.500,oo. Bila Putri membeli 1 pensil dan 2 buku tulis di toko tersebut, maka Putri harus membayar ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 6.000,oo

Rp. 7.000,oo

Rp. 8.500,oo

Rp. 9.500,oo

Soal nomor 22
Harga dua baju batik dan satu kaus batik Rp. 170.000,- sedangkan harga satu baju batik dan tiga kaus batik Rp. 185.000,-. Harga tiga baju batik dan dua kaus batik adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 275.000,-

Rp. 285.000,-

Rp. 305.000,-

Rp. 320.000,-

LIVEWORKSHEETS

Soal nomor 23
Harga 3 kemeja dan 2 celana adalah Rp. 300.000,-, sedangkan harga 1 kemeja dan 4 celana harus dibayar Rp. 400.000,-. Harga sebuah kemeja adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 40.000,-

Rp. 60.000,-

Rp. 75.000,-

Rp. 80.000,-

Soal nomor 24
Sebuah lahan berbentuk persegi panjang adalah 336 m, sedangkan selisih panjang dan lebarnya 24 m. ukuran lahan tersebut adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

48 m x 36 m

72 m x 48 m

84 m x 60 m

96 m x 72 m

Soal nomor 25
Sistem persamaan linier $3x + 2y = 9$ dan $x + 3y = 10$, adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

$x = 1, y = 1$

$x = 1, y = 2$

$x = 2, y = 1$

$x = 1, y = 3$

Soal nomor 26
Amir membeli 3 kg mangga dan 2 kg jeruk seharga Rp. 36.000,-. Jika harga jeruk adalah Rp. 6.000,- perkilogramnya maka harga mangga perkilogram adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 6.000,-

Rp. 7.000,-

Rp. 8.000,-

Rp. 9.000,-

Soal nomor 27
Penyelesaian dari sistem persamaan linier $4x – y = 3$ dan $x + 2y = 3$ adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

$x = 0, y = 1$

$x = 1, y = 1$

$x = 1, y = 2$

$x = 2, y = 3$

LIVEWORKSHEETS

Soal nomor 28
Jika x dan y merupakan anggota bilangan cacah, himpunan penyelesaian $x + 2y = 8$ adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang benar)

{(0, 4), (2, 3)}

{(4, 2), (6, 1), (8, 0)}

{(3, 0), (2, 2), (1, 4), (0, 6)}

{(0, 3), (2, 2), (4, 1), (6, 0)}

Soal nomor 29
Penyelesaian dari sistem persamaan linier $3x + 2y = 8$ dan $5x – 3y = 7$ adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

$x = 0, y = 1$

$x = 1, y = 0$

$x = 1, y = 1$

$x = 2, y = 1$

Soal nomor 30
Joni membeli 3 buku dan 2 pensil seharga Rp. 4.500,-. Rita membeli 2 buku dan 3 pensil seharga Rp. 3.500,-. Harga sebuah buku dan sebuah pensil masing-masing adalah ... (beri tanda √ pada jawaban yang paling benar)

Rp. 1.300,- dan Rp. 300,-

Rp. 300,- dan Rp. 1.000,-

Rp. 1.300,- dan Rp. 1.000,-

Rp. 1.000,- dan Rp. 300,-

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS