LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
Mata Pelajaran : Matematika

Nama Siswa :

Kelas :

KD. 3.3 :
Menjelaskan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel dan penyelesaiannya dengan mengaitkan pada pengertian bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar

Petunjuk Mengerjakan

Kerjakan soal di bawah ini sesuai dengan perintah pada masing-masing nomor soal

Soal 1:

Bentuk sederhana dari

$3pq+4pr-5qr-7pq-8pr+10qr$ adalah . . . .

B. $-4pq-4pr+5qr$

A. $-4pq+4pr-6qr$

C. $8pq+10pr-14qr$

D. $8pq-10pr+14qr$

Soal 2:

Perhatikan persamaan berikut:

(i) $\frac{2x+8}{3}=6$ (iii) $2x+3y=5$

(ii) $2p-6=10-p$ (iv) $5xy=10$

Dari persamaan di atas, yang merupakan persamaan linier satu variabel adalah . . . .

☐ (i)

☐ (ii)

☐ (iii)

☐ (iv)

LIVEWORKSHEETS

Soal 3:

Jika $x = 2$ merupakan penyelesaian dari $px - 3 = 11$, maka nilai dari p adalah . . . .

A. -4

B. 4

C. 7

D. 14

Soal 4:

Penyelesaian persamaan 2x – 7 = 28 + 5x, dengan x anggota himpunan bilangan bulat adalah . . .

A -6
B. -3
C. 3
D. 6

Soal 5:

Suatu bus yang berisikan 40 penumpang berangkat menuju tempat wisata. Sepulang dari tempat wisata, beberapa orang turun terlebih dahulu dan menyisakan 28 penumpang. Apabila p adalah banyak penumpang yang turun di tengah perjalanan pulang, kalimat matematika yang menyatakan keadaan tersebut adalah ...

- ☐ $p - 28 = 40$
- ☐ $p + 28 = 40$
- ☐ $p - 40 = 28$
- ☐ $40 - p = 28$

Soal 6:

Jika m merupakan penyelesaian dari $3x + 6 = 5x + 20$,

nilai dari $m + 12$ adalah ☐

LIVEWORKSHEETS

Soal 7

Berikan tanda chek list (√) atau "KLIK" untuk menyatakan jawaban ***Benar (B)*** atau ***Salah (S)*** pada soal di bawah ini.

Persamaan	Nilai *x yang memenuhi*	Benar	Salah
$6-3x=-6$	4		
$4x-5=9$	-1		
$2x+3<15$	6		
$4-2x>-6$	2		

Soal 8

Pasangkan kolom/kotak bagian kiri dengan kolom/kotak bagian kanan dengan GARIS sehingga menjadi jawaban/pasangan yang benar

Nilai x yang memenuhi $2x-7=5$	5
Nilai x yang memenuhi $x+6<11$	6
Nilai x yang memenuhi $2x-3>9$	(-1, -6)
Nilai x yang memenuhi $3x+6=5x-4$	7

Soal 9

Perhatikan persamaan di bawah ini.

(i) $4x = 16$ (iii) $2x = 20$

(ii) $2x - 1 = 9$ (iv) $2x - 2 = 18$

Persamaan yang setara/ekuivalen dengan persamaan $4x - 2 = 18$ adalah . . . .

- ☐ (i)
- ☐ (ii)
- ☐ (iii)
- ☐ (iv)

LIVEWORKSHEETS

Soal 10

Geserlah kotak bagian bawah ke kotak bagian atas sehingga menjadi pasangan jawaban yang benar (nilai x yang memenuhi) .

$2x + 4 = 16$	$2x - 3 = x + 5$	$x + 3 > 11$	$2x - 3 < 9$
$x = 8$	$x = 20$	$x = 5$	$x = 6$

LIVEWORKSHEETS