

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PLSV)
SMP NEGERI 2 BUMIAHU

Kompetensi Dasar :

- 3.8 Menjelaskan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel
- 4.8 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel.

NAMA :

KELAS :

Perhatikan Video Berikut ini :



A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. 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
 - a. $p - 28 = 40$
 - b. $p + 28 = 40$
 - c. $p - 40 = 28$
 - d. $p + 40 = 28$
2. Berikut ini merupakan bentuk-bentuk persamaan linear satu variabel, kecuali :
 - a. $x + 15 = 10$
 - b. $3y - 7 = 2y + 14$
 - c. $-3x = 6$
 - d. $x + y = 12$
3. persamaan-persamaan berikut, yang *tidak senilai (tidak ekuivalen)* dengan $-2x = 6$ adalah...
 - a. $x = -3$
 - b. $2x + 6 = 0$
 - c. $4x = 12$
 - d. $\frac{2}{3}x = -2$
4. Penyelesaian dari $x + 5 = 12$ adalah
 - a. $x = -7$
 - b. $x = -5$
 - c. $x = 5$
 - d. $x = 7$
5. Penyelesaian dari $30 + 6x = 12$ adalah
 - a. $x = -7$
 - b. $x = -3$
 - c. $x = 3$
 - d. $x = 7$
6. Penyelesaian dari $2(x + 3) = 14$ adalah
 - a. $x = -7$
 - b. $x = -4$
 - c. $x = 4$
 - d. $x = 7$
7. Penyelesaian dari $4x + 18 = 6 - 2x$ adalah
 - a. $x = 12$
 - b. $x = 2$
 - c. $x = -2$
 - d. $x = -12$
8. Penyelesaian dari $4(2y - 3) = 4y + 10$ adalah
 - a. $y = 5\frac{1}{2}$
 - b. $y = 3\frac{1}{4}$
 - c. $y = -3\frac{1}{4}$
 - d. $y = -5\frac{1}{2}$
9. Umur haryanti lima tahun lebih tua dari umur Hadi. Enam tahun yang akan datang, jumlah umur keduanya adalah 51 tahun. Umur Haryanti sekarang adalah
 - a. 28 tahun
 - b. 23 tahun
 - c. 22 tahun
 - d. 17 tahun
10. Sisi-sisi sebuah segitiga panjangnya berurutan, jika keliling segitiga tersebut adalah 66 cm maka sisi terpanjang adalah
 - a. 21 cm
 - b. 22 cm
 - c. 23 cm
 - d. 24 cm

B. Letakkan jawaban berikut pada kolom yang sesuai!



$$x - 5 = 15$$

2 adl bilangan prima

$$2 + 7 = 12$$

C. Tariklah Garis pada kotak yang memuat jawaban benar!

$$\frac{2}{3}x + 3 = 4$$

$$-16$$

Jumlah dua bilangan cacah berurutan adalah 21

$$1\frac{1}{2}$$

$$3x - 5 = -20$$

$$-5$$

$$3(x + 5) = 2x - 1$$

$$2a + 1 = 21$$