

Name

Class

Date

**Persamaan dan Pertidaksamaan Linear**

Total questions: 10

Worksheet time: 10mins

1. Apa itu persamaan linear satu variabel?

- a) Persamaan linear satu variabel adalah persamaan yang memiliki bentuk  $ax + b = 0$ , dengan satu variabel  $x$ .
- b) Persamaan linear satu variabel adalah persamaan yang tidak dapat diselesaikan.
- c) Persamaan linear satu variabel adalah persamaan yang selalu bernilai positif.
- d) Persamaan linear satu variabel adalah persamaan yang memiliki dua variabel  $x$  dan  $y$ .

2. Selesaikan persamaan:  $2x + 3 = 11$

- a) 5
- b) 3
- c) 4
- d) 2

3. Apa yang dimaksud dengan pertidaksamaan linear satu variabel?

- a) Pertidaksamaan linear satu variabel adalah grafik dari dua garis yang saling berpotongan.
- b) Pertidaksamaan linear satu variabel adalah persamaan matematis dengan dua variabel.
- c) Pertidaksamaan linear satu variabel adalah pernyataan yang selalu benar tanpa variabel.
- d) Pertidaksamaan linear satu variabel adalah pernyataan matematis yang melibatkan ketidaksamaan antara dua ekspresi dengan satu variabel.

4. Selesaikan pertidaksamaan:  $3x - 5 < 7$

- a)  $x = 4$
- b)  $x < 4$
- c)  $x \leq 4$
- d)  $x > 4$

5. Berikan contoh persamaan linear satu variabel!

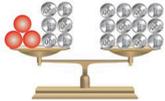
- a)  $2x + 3 = 0$
- b)  $3x - 5 = 2$
- c)  $5x + 2y = 7$
- d)  $x^2 + 4 = 10$

6. Selesaikan persamaan:  $5x = 20$

- a) 15
- b) 5
- c) 10
- d) 4

7.

Perhatikan Gambar!



Pada Gambar di samping, tiga beban berbentuk bola dan enam koin seimbang dengan dua belas beban berbentuk koin. Bentuk aljabar yang tepat untuk menyatakan gambar timbangan tersebut adalah ....

a)  $3x + 6 = 12$

b)  $9x - 3 = 12x$

c)  $3x - 6 = 12$

d)  $6x + 3 = 12x$

8. Selesaikan pertidaksamaan:  $4x + 1 \geq 9$

a)  $x > 2$

b)  $x \leq 2$

c)  $x < 2$

d)  $x \geq 2$

9. Penyelesaian dari pertidaksamaan linear satu variabel  $8 - x \geq 2x - 13$  adalah ...

---

---

---

---

10. Sebuah bus berisikan tidak lebih dari 40 penumpang. Beberapa orang turun terlebih dahulu dan menyisakan 20 penumpang. Apabila  $p$  adalah banyak penumpang yang turun, maka kalimat matematika yang tepat untuk menyatakan keadaan tersebut adalah .....

---

---

---

---

## Answer Keys

1. a) Persamaan linear satu variabel adalah persamaan yang memiliki bentuk  $ax + b = 0$ , dengan satu variabel  $x$ .
2. c) 4
3. d) Pertidaksamaan linear satu variabel adalah pernyataan matematis yang melibatkan ketidaksamaan antara dua ekspresi dengan satu variabel.
4. b)  $x < 4$
5. a)  $2x + 3 = 0$
6. d) 4
7. a)
8. d)  $x \geq 2$
9. n/a
10. n/a

