

Tambahan soal

1.) Tentukan solusi persamaan :

a.) $5x - 12 = 3$

b.) $3x + 4 = 2x - 6$

c.) $3(5x + 3) = 2(7x + 5)$

d.) $x^2 + 6x + 9 = 0$

2.) Ayah memiliki umur 3 kali umur anaknya. Jika jumlah umur mereka adalah 64 tahun, maka berapa umur anaknya?

3.) Pak Nana bisa menanam 3 bibit dalam waktu semenit. Berapa bibit yang bisa ditanam Pak Nana dlm 1 jam?

4.) Tentukan HP dari pertidaksamaan berikut

a. $4x + 6 > 2x + 10$, $x \in \mathbb{R}$

b. $3x + 1 > \frac{x-4}{2}$, $x \in \mathbb{R}$

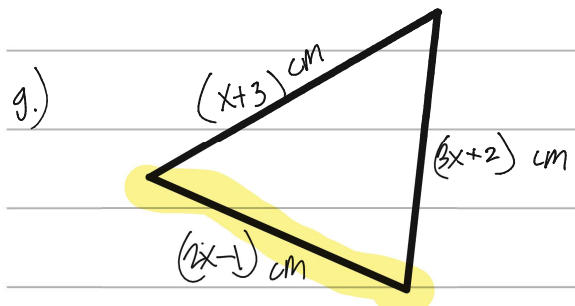
c. $(4x-3) < \frac{2x-5}{2} < 3x+1$, $x \in \mathbb{R}$

5.) sebuah proyek jembatan bisa diselesaikan oleh 30 pekerja dlm 24 hari. setelah bekerja selama 10 hari, pekerjaan terhenti selama 4 hari. Berapa blye pekerja yg hrs ditambahkan agar pekerjaan selesai tepat waktu?

6.) Rata $\hat{=}$ nilai 20 sisw kelas 7-3 adalah 82. Berapa rata $\hat{=}$ nilai tersebut setelah ditambah nilai Richard yang 52?

7.) Produk Beras PT Ajinomoto dapat dikonsumsi 1 keluarga berisi 5 orang selama 30 hari. Apabila dikonsumsi oleh keluarga yang hanya berisi 3 orang, maka beras tersebut dapat bertahan selama ... hari.

8.) Panggung konser Taylor Swift dapat disiapkan dalam waktu 18 hari jika dikerjakan 24 pekerja. Jika jumlah pekerja ditambah jadi 36 orang, berapa lama waktu yang dibutuhkan utk membangun panggung tsb?



Jika keliling segitiga di atas adalah 88 cm, maka tentukan nilai x dan panjang sisi yang ditandai $(2x-1)$!

Soal

1.) Tentukan solusi persamaan :

a.) $7x = 5x + 6$

b.) $2(x+3) = 5x-3$

c.) $3 + 2(x+1) = 3(x+2) + 1$

d.) $4x-7 = x+1+x$

2.) Lima tahun lalu, umur ayah tiga kali umur anak. Jika selisih umur mereka sekarang adalah 62 tahun, maka berapa umur anaknya sekarang?

3.) Pak Nana bisa mencuci 2 mobil dalam waktu 7 menit. Berapa mobil yg bisa dicuci Pak Nana dlm waktu 3,5 jam?

4.) Tentukan HP dari pertidaksamaan berikut

a. $4x-3 < 3x+1$, $x \in \mathbb{R}$

b. $(5x+1) > \frac{2x-3}{2}$, $x \in \mathbb{R}$

c. $(5x-3) > \frac{2x+6}{3} > (4x+1)$, $x \in \mathbb{R}$

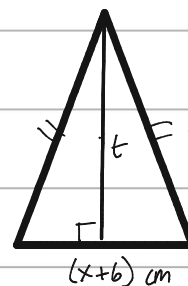
5.) sebuah proyek jembatan bisa diselesaikan oleh 30 pekerja dlm 25 hari. setelah bekerja selama 10 hari, pekerjaan terhenti selama 6 hari. Berapa byle pekerja yg hrs ditambahkan agar pekerjaan selesai tepat waktu?

6.) Rata-rata berat badan 19 siswa kelas 7-3 adalah 40 kg. Berapa rata-rata berat tersebut setelah ditambah berat badan Richard yang 65 kg?

7.) Minyak Goreng PT Ajinomoto dapat dikonsumsi 1 keluarga berisi 3 orang selama 30 hari. Apabila dikonsumsi oleh keluarga yang hanya berisi 5 orang, maka beras tersebut dapat bertahan selama ... hari

8.) Jembatan Ibu Kota Nusantara dapat dibangun dalam waktu 35 hari jika dikerjakan 24 pekerja. Jika jumlah pekerja ditambah jadi 42 orang, berapa lama waktu yang dibutuhkan utk membangun jembatan tsb?

9.)



$t = 2x + 4$ cm

Jika keliling segitiga di atas adalah 45 cm, maka tentukan nilai x dan luas segitiga!

10.) Empat bil genap berurutan jika dijumlahkan hasilnya adlh 132. Berapa nilai dr msj-rata-rata bil genap tsb?

Soal

1) Lebar suatu persegi panjang 6 cm kurang dari panjangnya. Jika luas persegi panjang adalah 187 cm, maka berapa panjang dan lebarnya?

2) Tentukan penyelesaian persamaan berikut :

a.) $2x + 6 = 3x + 4$

b.) $x + 5 = 8$

c.) $3(x + 5) - 9 = 2(2x + 3) + 4$

3) Tentukan HP dari pertidaksamaan berikut

a. $6x - 2 < 2x + 4, x \in \mathbb{R}$

b. $3x - 6 > \frac{2x - 3}{2}, x \in \mathbb{R}$

c. $4x + 2 < \frac{2x - 5}{2} \leq 3x + 1, x \in \mathbb{R}$

4) Gedung baru SMA 64 bisa diselesaikan oleh 30 pekerja dalam 24 hari. Setelah bekerja selama 14 hari, pekerjaan terhenti selama 4 hari. Berapa banyak pekerja yang harus ditambahkan agar pekerjaan selesai tepat waktu?

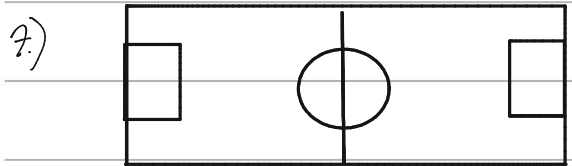
5) Siswa kelas 7B 30 diantaranya suka membaca dan 12 siswa suka bermain musik. Jika ada 15 siswa yang menyukai keduanya dan ada 8 siswa tidak menyukai keduanya, tentukan :

a. Gambar Diagram Venn siswa kelas 7B.

b. Berapa jumlah siswa kelas 7B sesungguhnya?

6.) Budi bisa berlari 120 meter tiap 30 detik.

Maka berapa lama waktu yang ia butuhkan untuk berlari 6 km?



Lapangan bola DeBritto memiliki panjang 30 m dan lebar 20 m. Juni dibuguskan untuk membuat denah lapangan tsb di buku catatannya dengan skala tetap. Jika sisi panjang lapangan di denah Juni adalah 15 cm, maka tentukan :

a. skala denah Juni (dalam cm)

b. lebar lapangan di denah

8.) Persegi panjang memiliki panjang $(3x + 7)$ cm dan lebar 12 cm. Jika luasnya sama dengan 192 cm^2 , maka tentukan nilai x !

Himpunan

1.) Tentukan himpunan di bawah ini dgn mendaftar anggotanya :

$$a.) A = \{x < 10, x \in \text{Bil Asli}\}$$

$$B = \{0 < x \leq 12, x \in \text{Bil Genap}\}$$

$$S = \{0 \leq x \leq 15, x \in \text{Bil bulat}\}$$

$$A \cup B = \dots \quad (A \cup B)^c = \dots$$

$$A \cap B = \dots$$

$$(A \cap B)^c = \dots$$

$$b.) X = \{s, y, n, l, h, r, o, n, i, z, e\}$$

$$Y = \{p, e, s, t, a, o, r, w\}$$

$$Z = \{w, e, t, h, f, s, t\}$$

$$S = \{\text{seluruh anggota alfabet}\}$$

$$X \cap Y = \dots \quad (X \cup Y) \cup Z = \dots$$

$$Y \cap Z = \dots \quad X \cap Y \cap Z = \dots$$

$$X \cap Z = \dots \quad (X \cup Y) \cap Z = \dots$$

$$X \cup Y = \dots$$

$$Y \cup Z = \dots$$

2.) Siswa kelas 7-8 27 diantaranya suka membaca dan 12 siswa suka bermain musik. Jika ada 15 siswa yang menggemari keduanya dan ada 8 siswa tidak menggemari keduanya, tentukan :

a. Gambar Diagram Venn siswa kelas 7B.

b. Berapa jumlah siswa kelas 7B sesungguhnya ?

3.) Diketahui $B = \{1, 2, 3, 4\}$, maka jmlh himpunan bagian B adalah ---

- 4.) Jika $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4\}$, dan $C = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, maka $(A \cup B) \cap C$ adalah
- A. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
 - B. $\{5\}$
 - C. $\{2, 4\}$
 - D. $\{1, 2, 3, 4\}$

- 5.) Jika $S = \{0, 1, 2, \dots, 20\}$ dan $B = \{x \mid x < 18, x \in \text{bilangan asli}\}$ maka B^c adalah
- A. $\{0, 18, 19, 20\}$
 - B. $\{18, 19, 20\}$
 - C. $\{0, 18\}$
 - D. $\{0\}$

- 6.) Diketahui $A = \{10, 11, 12, 13\}$, $B = \{\text{bilangan cacah antara 10 dan 15}\}$, dan $C = \{x \mid 8 \leq x \leq 12, x \in \text{bilangan asli}\}$ maka $A - (B \cap C)$ dan $A - (B \cup C)$ adalah
- A. $\{11, 12\}$ dan $\{10, 11, 12, 13\}$
 - B. $\{11, 12\}$ dan $\{8, 9, 14\}$
 - C. $\{10, 13\}$ dan $\{10, 11, 12, 13\}$
 - D. $\{10, 13\}$ dan $\{8, 9, 14\}$

7.) Siswa kelas 8-1 dapat digolongkan sebagai berikut : Ada 11 siswa senang membaca buku, 9 siswa senang main game, dan 12 siswa senang mendengarkan musik. Lebih lanjut, ada 3 siswa yang membaca buku dan main game, ada 4 siswa senang membaca buku dan mendengarkan musik, dan ada 1 siswa senang bermain game dan mendengarkan musik. Jika ada 2 siswa menggemari ketiga aktivitas, maka gambarkan diagram Venn tersebut dan tentukan jumlah seluruh siswa kelas 8-1 !