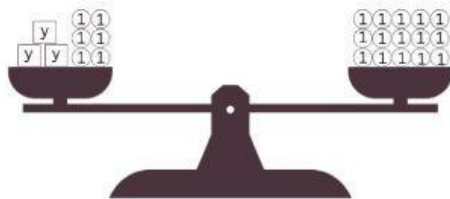


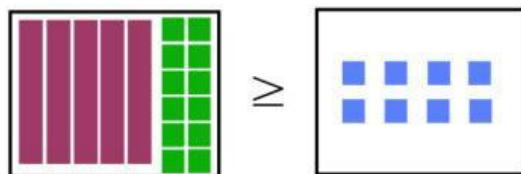
KUMPULAN SOAL PLSV & PtLSV

1. Diketahui persamaan $7y - 6 = 4y + 3$. Nilai dari $y + 3$ adalah....
 A. 2
 B. 3
 C. 5
 D. 6
2. Diketahui $5(3x + 4) = 4(2x - 1) - 11$. Nilai dari $2x - 1$ adalah....
3. Perhatikan model persamaan berikut ini!



Penyelesaian dari persamaan tersebut adalah....

- A. $y = 21$
 - B. $y = 9$
 - C. $y = 7$
 - D. $y = 3$
4. Berikut ini merupakan model dari pertidaksamaan.



Keterangan:



Bilangan manakah yang tidak termasuk penyelesaian dari pertidaksamaan tersebut?

- A. -4
 - B. 0
 - C. 4
 - D. 5
5. Suatu bangun berbentuk segitiga siku-siku. Sisi penyiku bangun tersebut 7 cm lebih panjang dari sisi penyiku lainnya, sedangkan sisi yang lain lebih 1 cm dari dua kali sisi terpendek. Keliling bangun segitiga adalah 40 cm. Berdasarkan informasi tersebut, pilihlah semua jawaban yang benar. Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ Panjang sisi terpendek adalah 7 cm
- ☐ Panjang salah satu sisi penyiku adalah 15 cm
- ☐ Panjang sisi hipotenusa adalah 20 cm
- ☐ Luas segitiga tersebut adalah 60 cm^2

6. Ani membeli buku dan pensil di koperasi sekolah. Diketahui bahwa harga dua buku yang ia beli sama dengan harga tiga pensil. Untuk keperluan sekolah di semester ini, Ani membeli 11 buku dan 3 pensil seharga Rp78.000. Berdasarkan informasi tersebut, tentukan benar atau salah untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Harga satu buku di koperasi adalah Rp8.000		
Harga satu pensil di koperasi adalah Rp4.000		
Selisih harga satu buku dan satu pensil adalah Rp2.000		

7. Pasangkan pertidaksamaan berikut ini dengan penyelesaian yang sesuai.

Pertidaksamaan

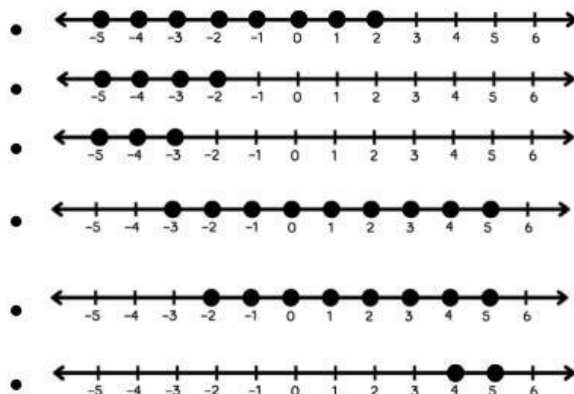
$$5 - 2x < -1 \quad \bullet$$

$$-4x - 10 \leq 2 \quad \bullet$$

$$\frac{1}{3}x + 6 > 5 \quad \bullet$$

$$-\frac{1}{2}x + 3 \geq 4 \quad \bullet$$

Penyelesaian



8. Nilai y yang memenuhi pertidaksamaan $\frac{4-2y}{3} < 2$ adalah...

- A. $y > -1$
- B. $y > 1$
- C. $y < 1$
- D. $y < -1$

9. Carilah himpunan penyelesaian dari $-2 \leq 3y + 1 < 7$ untuk y bilangan real!

- A. $\{-1 \leq y < 2\}$
- B. $\{-1 \leq y < \frac{8}{3}\}$
- C. $\{-1 \leq y < 3\}$
- D. $\{-1 \leq y < 8\}$

10. Nilai kelulusan matematika adalah minimal 75. Andi telah memperoleh nilai 68 pada ulangan pertama. Ia akan mengikuti ulangan kedua dengan bobot yang sama. Berapa nilai minimal yang harus diperoleh Andi agar rata-rata nilainya lulus?....
11. Enam tahun yang lalu, usia ayah tiga kali usia Haidi. Enam tahun yang akan datang, usia ayah dua kali usia Haidi. Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan yang benar? Jawaban benar lebih dari satu.
- ☐ Jumlah usia ayah sekarang dan usia Haidi sekarang adalah 50 tahun
 - ☐ Jumlah usia ayah sekarang dan usia Haidi sekarang adalah 60 tahun
 - ☐ Sepuluh tahun yang akan datang, Haidi berusia 28 tahun
 - ☐ Sepuluh tahun yang akan datang, ayah Haidi berusia 60 tahun
12. Budi memiliki uang saku Rp32.000,00. Ia ingin membeli pulpen yang masing-masing berharga Rp3.500,00. Agar uang Budi cukup, paling banyak pulpen yang dapat dibeli adalah ...
13. Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang 4 m lebih panjang dari lebarnya. Jika keliling taman maksimum 60 m, maka panjang maksimum dan lebar maksimum taman tersebut berturut-turut adalah
- A. 18 m dan 12 m
 - B. 17 m dan 13 m
 - C. 20 m dan 10 m
 - D. 16 m dan 14 m