

A. PILIHLAH JAWABAN YANG BENAR!

- Urutan pecahan terkecil ke pecahan terbesar dari $0,45$; $0,85$; $\frac{7}{8}$; dan 78% adalah ...
 a. $0,45$; 78% ; $\frac{7}{8}$; $0,85$
 b. $0,45$; 78% ; $0,85$; $\frac{7}{8}$
 c. $,85$; $\frac{7}{8}$; 78% ; $0,45$
 d. $\frac{7}{8}$; $0,85$; 78% ; $0,45$
- Hasil dari $(-18 + 2) : (-3 - 1)$ adalah ..
 a. -5 b. -4 c. 4 d. 5
- Hasil dari $3\frac{3}{4} - (1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{5})$ adalah ...
 a. $2\frac{1}{4}$ b. $2\frac{1}{2}$ c. $2\frac{3}{4}$ d. 2
- Hasil dari $1\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} : 1\frac{1}{2}$ adalah ...
 a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{9}{10}$ c. $\frac{11}{20}$ d. $\frac{17}{20}$
- Hasil dari $\sqrt{2,25} + (1,5)^2$ adalah ...
 a. 3,75 b. 4,75 c. 5,65 d. 7,00
- Diketahui himpunan-himpunan sebagai berikut ;
 $A = \{x \mid x < 6, x \in \text{bilangan asli}\}$
 $B = \{x \mid x \leq 6, x \in \text{bilangan cacah}\}$
 Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut !
 (1) Himpunan A dapat dinyatakan sebagai (1,2,3,4,5)
 (2) Himpunan B dapat dinyatakan sebagai (0,1,2,3,4,5,6)
 (3) Irisan himpunan A dan B adalah (1,2,3,4,5)
 (4) Gabungan dari A dan B adalah (0,1,2,3,4,5)
 Pernyataan yang tepat adalah nomor ...
 a.(1) dan (2) c. (1) ,(2) dan (3)
 b.(2) dan (4) d. (1) ,(2),(3) dan (4)
- Diketahui himpunan-himpunan sebagai berikut.
 $A = \{\text{bilangan prima antara 20 dan 30}\}$
 $B = \{\text{bilangan ganjil antara 20 dan 30}\}$
 Anggota himpunan dari $A \cap B$ adalah ...
 a. (23,29) c. (27,29,31)
 b. (27,29) d. (21,23,25,27,29)
- Diketahui, $n(A) = 10$, $n(B) = 12$, dan $n(A \cap B) = 7$, nilai dari $n(A \cup B)$ adalah ...
 a.7 b. 8 c. 10 d. 15
- Sejumlah siswa di antaranya 30 orang menyukai pelajaran matematika, 25 orang senang IPA, sedangkan 10 orang menyukai keduanya. Jumlah siswa secara keseluruhan adalah ... orang
 a. 40 b. 45 c. 50 d. 55
- Suatu kelas terdiri dari 42 siswa. Jika 24 siswa mengikuti ekstrakurikuler pramuka, 17 siswa mengikuti ekstrakurikuler PMR, dan 8 siswa tidak mengikuti keduanya ekstrakurikuler, maka banyaknya siswa yg mengikuti kedua ekstrakurikuler adalah ... orang
 a. 6 b. 7 c. 9 d. 16

- Variabel-variabel dari $-6x - y + 4$ adalah ...
 a. -6 , -1 , dan 4 b. x^2 , x , dan y
 c. x dan y d. $x^2 - 4y$
- Koefisien-koefisien pada bentuk aljabar $x^2 - 2x - 5$ adalah ...
 a. x^2 b. -2 dan 1
 c. -2x dan -5 d. -2 dan -5
- Diketahui bentuk aljabar $3a^2 - 7a - 9$, yang merupakan konstanta adalah ...
 a. $3a^2$ b. a c. -7 d. -9
- Diketahui $A = -7x + 5$ dan $B = 2x - 3$. Nilai $A - B$ adalah ...
 a. $-9x + 2$ b. $-9x + 8$
 c. $-5x + 2$ d. $-5x + 8$
- Bentuk paling sederhana dari $4(2x - 5y) - 5(x + 3y)$ adalah ...
 a. $3x - 2y$ b. $3x - 17y$
 c. $3x - 5y$ d. $3x - 35y$
- Hasil dari $(2a - 2)^2$ adalah ...
 a. $4a^2 - 4a - 4$ b. $4a^2 - 4a + 4$
 c. $4a^2 - 8a + 4$ d. $4a^2 - 8a - 4$
- Hasil dari $(-8m^2n^3) \times (2k^3n^4)$ adalah ...
 a. $-16k^3m^2n^{12}$ b. $-16k^3m^2n^7$
 c. $16k^3m^2n^{12}$ d. $16k^3m^2n^7$
- Bentuk sederhana dari $\frac{x}{2} - \frac{x+4}{3}$ adalah ...
 a. $\frac{x-8}{6}$ b. $\frac{2x-8}{6}$
 c. $\frac{x-6}{8}$ d. $\frac{x+8}{6}$
- Bentuk sederhana $\frac{2x^2-3x-9}{4x^2-9}$ adalah ...
 a. $\frac{x+3}{2x+3}$ b. $\frac{x-3}{2x+3}$
 c. $\frac{x-3}{2x-3}$ d. $\frac{x+3}{2x-3}$
- Kebun sayur Pak Burhan berbentuk persegi dengan panjang diagonal $(4x + 6)$ dan $(2x + 16)$ meter. Panjang diagonal kebun sayur tersebut adalah ... meter
 a. 38 b. 32 c. 28 d. 26
- Penyelesaian dari $5x - 1 = 2x + 11$ adalah ...
 a. $x = 6$ b. $x = 5$
 c. $x = 4$ d. $x = 3$
- Nilai p dari $2(3p - 6) = 3p - 9$ adalah ...
 a. 1 b. 2 c. 3 d. 4
- Nilai q pada $5(3 - 2q) = \frac{1}{2}(4q - 18)$ adalah ...
 a.1 b. 2 c. 3 d. 4
- Luas ubin berbentuk persegi dengan panjang sisi x adalah 900 cm^2 . keliling ubin tersebut adalah ... cm
 a. 30 b. 60 c. 90 d. 120
- Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{1}{4}(x - 10) = \frac{2}{3}x - 5$ adalah ...
 a. -6 b. -4 c. 4 d. 6
- Himpunan penyelesaian dari $3x - 2 > 7$ untuk $x \in R$ adalah ...
 a. $\{x \mid x < 3, x \in R\}$

1. Nilai x pada $45 : (25 + x) = (45 : 25) + (45 : 30)$ adalah ...
2. *KPK dan FPB* dari 18 dan 12 adalah ...
3. Dari 50 siswa di suatu kelas, diketahui 25 siswa gemar matematika, 20 gemar fisika, dan 7 siswa gemar keduanya. Tentukan banyaknya siswa yang tidak gemar matematika dan fisika !
4. Suatu persegi panjang memiliki luas $4a^2b^2c$ satuan luas. Jika panjang persegi panjang tersebut $4abc$ maka tentukan lebarnya !
5. Tentukan himpunan penyelesaian persamaan dan pertidaksamaan berikut :
 - a. $\frac{4x-7}{2} = \frac{x}{4}$
 - b. $3y + 2 < 1 + y$