



MATHEMATICS

Rabu, 8 Desember 2021

1. Hasil dari $24 \div (-3) + 4 - 5 \times 3$ adalah
 - A. -19
 - B. -18
 - C. -9
 - D. 3
2. Aturan pemberian skor pada suatu kompetensi Matematika adalah 2 untuk setiap jawaban benar -1 untuk setiap jawaban salah, dan 0 untuk soal yang tidak dijawab. Dari 75 soal yang diberikan, Tono tidak menjawab 10 soal dan benar 50 soal. skor yang diperoleh Tono adalah
 - A. 85
 - B. 90
 - C. 100
 - D. 120
3. Bilangan 1.728 dapat diubah menjadi bilangan berpangkat ...
 - A. $2^6 \times 2^3$
 - B. $2^6 \times 3^2$
 - C. $2^2 \times 3^6$
 - D. $2^3 \times 3^6$

4. Diketahui himpunan $A = \{x | 12 < x < 30, x \in \text{bilangan genap}\}$. Anggota himpunan A adalah
- A. $\{10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30\}$
 - B. $\{12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30\}$
 - C. $\{14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30\}$
 - D. $\{14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28\}$
5. Di sebuah agen koran dan majalah terdapat 24 orang berlangganan koran dan majalah, 32 orang berlangganan majalah, dan 40 orang berlangganan koran. Banyak seluruh pelanggan agen tersebut adalah
- A. 72 orang
 - B. 64 orang
 - C. 56 orang
 - D. 48 orang
6. Bentuk sederhana $4x^2 + 4xy - 5y^2 - 9x^2 + 3xy + 6y^2$ adalah
- A. $-5x^2 + 7xy + y$
 - B. $11x^2 + 7xy + y$
 - C. $-5x^2 + 7xy - 11y$
 - D. $11x^2 + 7xy - 11y$
7. Bentuk sederhana dari $(2x - 3)(x + 5)$ adalah
- A. $2x^2 - 13x - 15$
 - B. $2x^2 - 7x + 15$
 - C. $2x^2 + 13x + 15$

D. $2x^2 + 7x - 15$

8. Penyelesaian persamaan $x - 2 = -4$ adalah

A. -6

B. -2

C. 2

D. 6

9. Diantara nilai berikut yang merupakan salah satu selesaian dari pertidaksamaan $3 - 2y < 7$ adalah

A. -6

B. -3

C. -2

D. -1

10. Pernyataan pernyataan berikut adalah benar kecuali

A. $5 \times 8 \times (-7) = -280$

B. $-9 \times (-4) \times 6 = -216$

C. $(-3) \times (-11) \times (-8) = -264$

D. $6 \times (-8) \times (-10) = 480$

Pasangkanlah yang termasuk himpunan dan yang bukan himpunan

Kumpulan Gedung yang tinggi

HIMPUNAN

Kumpulan minuman segar

HIMPUNAN

Kumpulan kendaraan roda tiga

HIMPUNAN

Kumpulan hewan lucu

BUKAN HIMPUNAN

Kumpulan burung berkaki 3

BUKAN HIMPUNAN

Kumpulan bilangan prima

BUKAN HIMPUNAN

Kumpulan negara ASEAN

HIMPUNAN

Kumpulan anak balita

BUKAN HIMPUNAN

Kumpulan kertas tebal

HIMPUNAN

Kumpulan siswa pandai

BUKAN HIMPUNAN