## Soal US Matematika Kelas 9 Tahun 2023 dan Pembahasan

Salah satu persiapan siswa kelas 9 dalam menghadapi Ujian Sekolah (US) yang akan datang adalah dengan berlatih . Latihan soal menjadi sarana yang efektif dalam memahami penerapan rumus Matematika. Inilah soal US Matematika kelas 9 tahun 2023 yang dilengkapi dengan pembahasan untuk belajar mandiri siswa. Siswa diharuskan untuk mengerjakan soal dengan sungguh-sungguh sebelum mengetahui kunci jawaban yang diberikan. Berdasarkan buku berikut adalah soal US kelas 9 tahun 2023 dengan kunci jawaban dan pembahasannya. 1. Hasil dari 100 pangkat 1/2 x 32 pangkat 2/5 adalah...

A. 8 B. 20 C. 24 D. 40 Kunci Jawaban: D Pembahasan: 100 pangkat 1/2 x 32 pangkat 2/5 = (10) pangkat 1/2 x (2 pangkat 5) pangkat 2/5 = 10 x 2 = 10 x 4 = 40. 2. Hasil dari 27 pangkat 2/3 adalah... A. 3 B. 6 C. 9

dirasionalkan penyebutnya adalah... A. 32 B. 23 C. 22 D. 6 Kunci Jawaban: A Pembahasan: 6/2.2/2 = 62/2 = 32.4. Jika x = -2 adalah akar persamaan dari x - 3x - c = 0, maka nilai c adalah... A. -10 B. -5 C. 5 D. 10 Kunci Jawaban: D Pembahasan: x - 3x - c = 0

D. 18 Kunci Jawaban: C Pembahasan: 3. 27 pangkat 2/3 = (3) pangkat 2/3 = 3 = 9. Bentuk 6/2

0(-2) - 3(-2) - c = 0.4 + 6 - c = 0.5. Persamaan kuadrat yang akarnya -2 dan 4 adalah...

A. 
$$x - 2x + 8 = 0$$
 B.  $x - 2x - 8 = 0$  C.  $x + 2x + 8 = 0$  D.  $x + 2x - 8 = 0$ 

0 Kunci jawaban: B Pembahasan: x = -2 atau x = 4, maka bentuk persamaan kuadratnya adalah (x+2)(x-4) = 0 x - 4x + 2x - 8 = 0 x - 2x - 8 = 0. Demikian soal US Matematika 9 tahun 2023 yang dilengkapi dengan kunci jawaban dan pembahasannya. Siswa dapat mengulang materi pelajaran kembali untuk jawaban yang belum sesuai.(DK)