

Kunci Jawaban Tes Formatif

Tes Formatif 1

1. B Menurut James dan James matematika adalah ilmu tentang logika, mengenai bentuk, susunan, besaran, dan konsep-konsep yang berhubungan satu dengan lainnya dan terbagi dalam tiga bagian besar yaitu aljabar, analisis, dan geometri.
2. C Metode pencarian kebenaran dalam matematika adalah metode deduktif karena dalam matematika suatu generalisasi dari sifat, teori atau dalil dapat diterima kebenarannya sesudah dibuktikan secara deduktif.
3. C Matematika merupakan ilmu terstruktur karena matematika dimulai dari unsur yang tidak didefinisikan, kemudian unsur yang didefinisikan ke aksioma dan akhirnya pada teorema.
4. B Matematika adalah bahasa, yakni bahasa simbol yang sangat padat dan bersifat internasional.
5. C Semua sudut siku-siku adalah sama besar merupakan aksioma karena pernyataan tersebut tidak perlu dibuktikan kebenarannya tetapi dapat diterima kebenarannya berdasarkan pemikiran yang logis.
6. A Jumlah dua buah bilangan ganjil adalah bilangan genap merupakan dalil / teorema karena pernyataan ini harus dibuktikan kebenarannya secara deduktif.
7. C Kubus merupakan unsur yang didefinisikan dalam struktur matematika yakni kubus adalah bangun ruang yang mempunyai 6 sisi berbentuk persegi, 12 rusuk, dan 8 titik sudut.

8. B Penemuan induktif karena siswa membuktikan dalil Pythagoras dengan menggunakan alat peraga dan melakukan eksperimen.
9. D Kesimpulan yang didapat dengan memberikan contoh-contoh merupakan kesimpulan yang didapat secara induktif.
10. B Matematika disebut ilmu tentang hubungan karena konsep matematika saling berhubungan satu dengan yang lainnya, misalnya untuk memahami perkalian siswa memahami dulu penjumlahan. Konsep perkalian berkaitan dengan konsep penjumlahan.