

Paket/Kelas	: B/9
Mata Pelajaran	: MATEMATIKA
Penyusun soal	:

Pilihlah jawaban yang paling tepat.

Jawaban di tulis dalam buku, kemudian fotonya dikirim ke Tutor

- Hasil dari $\sqrt{175} + 4\sqrt{7} - \sqrt{63}$ adalah ...
 - $6\sqrt{7}$
 - $5\sqrt{7}$
 - $4\sqrt{7}$
 - $3\sqrt{7}$
- Bentuk sederhana dari $\sqrt{300}$ adalah ...
 - $10\sqrt{3}$
 - $20\sqrt{3}$
 - $30\sqrt{3}$
 - $40\sqrt{3}$
- $45 \times (23 \times 12) = (45 \times 23) \times 12$. Sifat yang digunakan adalah ...
 - Asosiatif
 - Distributif
 - Komutatif
 - Campuran
- Hasil dari operasi $(-2)^3 \times (-2)^4$ adalah ...
 - $(-2)^{12}$
 - $(-2)^8$
 - $(-2)^9$
 - $(-2)^4$
- Penyelesaian persamaan dari $6x^2 - 12x = 0$ adalah ...
 - $x = -2$ atau $x = -6$
 - $x = 0$ atau $x = 2$
 - $x = 0$ atau $x = -2$
 - $x = 2$ atau $x = 1$
- Penyelesaian persamaan dari $6x^2 - 12x = 0$ adalah ...
 - $x = -2$ atau $x = -6$
 - $x = 0$ atau $x = 2$
 - $x = 0$ atau $x = -2$
 - $x = 2$ atau $x = 1$
- Bentuk sederhana dari $\frac{a^{-5}b^{-1}c^{-4}}{(abc)^{-6}}$ adalah ...
 - ab^2c^5
 - $a^2b^5c^2$
 - ab^5c^5
 - $a^2b^2c^5$
- Bentuk baku dari 23.080.000 adalah ...
 - $2,308 \times 10^8$
 - $2,38 \times 10^8$
 - $2,308 \times 10^7$
 - $2,38 \times 10^7$
- Pada bentuk aljabar $x^2 - 2x - 5$ koefisien-koefisiennya adalah
 - x^2
 - 1 dan -2
 - $-2x$ dan -5
 - 2 dan -5
- Apabila bentuk umum dari persamaan $x^2 - 3x + 2 = 0$, maka nilai a,b, dan c adalah
- Himpunan penyelesaian dari persamaan $x^2 + 5x + 6 = 0$ adalah

12. Transformasi yang sering kita jumpai dalam kehidupan sehari – hari, kecuali ...

- a. Translasi
- b. Refleksi
- c. Rotasi
- d. Radiasi

13. Berikut merupakan ciri – ciri dua bangun datar

- i perbandingan panjang sisi – sisi itu sama
- ii sudut yang seletak adalah bersesuaian
- iii sisi yang menjadi salah satu kaki sudut itu sama

Yang merupakan ciri – ciri dari bangun datar yang sebangun adalah ...

- a. i
- b. i, iii
- c. i, ii
- d. iii

14. Perhatikan beberapa pernyataan berikut !

- (i) Ketiga sisi pada segitiga pertama sama panjang dengan ketiga sisi pada segitiga kedua (s,s,s)
- (ii) Dua sisi pada segitiga pertama sama dengan dua sisi pada segitiga kedua, dan kedua sudut apitnya sama (s,sd,s)
- (iii) Dua sudut dalam segitiga pertama sama dengan dua sudut dalam segitiga kedua. Sisi yang menjadi salah satu kaki sudut itu sama (sd,s,sd)

Dari beberapa pernyataan diatas, yang masuk dalam syarat bangun segitiga kongruen adalah

- a. (i), (ii)
- b. (ii), (iii)
- c. (iii) saja
- d. Semua benar

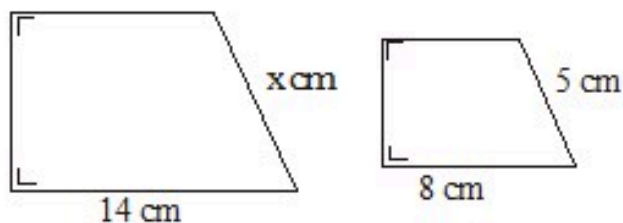
15. Sebuah foto berukuran tinggi 30 cm dan lebar 20 cm ditempel pada sebuah koton. Sisa karton disebelah kiri, kanan, atas foto 2 cm. Jika foto dan karton sebangun, sisa karton dibawah foto adalah

- a. 5 cm
- b. 3 cm
- c. 4 cm
- d. 2 cm

16. Dua bangun yang bentuk dan ukurannya sama disebut

- a. Sebangun
- b. Kongruen
- c. Translasi
- d. Refleksi

17. Jika dua buah trapesium pada gambar di bawah sebangun, maka nilai x adalah

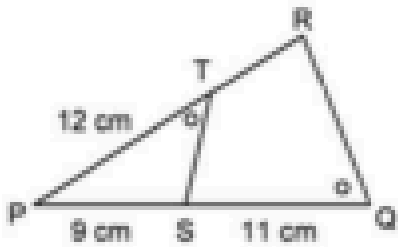


- a. 22,4cm
- b. 2,86cm
- c. 8,75cm
- d. 5,75cm

18. Panjang bayangan pohon oleh sinar matahari adalah 15 m. Pada tempat dan saat yang sama tiang bendera sepanjang 3 m memiliki panjang bayangan 6 m. Tinggi pohon adalah

- a. 6m
- b. 7,5m
- c. 8,5m
- d. 9m

19. Perhatikan gambar di bawah ini !



Panjang TR adalah ...

- a. 2 cm
 - b. 4 cm
 - c. 3 cm
 - d. 6 cm
20. Banyak rusuk yang dimiliki oleh kerucut adalah ...
- a. 3 buah
 - b. 2 buah
 - c. 1 buah
 - d. Tidak ada
21. Bangun ruang berikut yang tidak memiliki titik sudut adalah ...
- a. Kerucut
 - b. Kubus
 - c. Tabung
 - d. Limas
22. Limas memiliki alas persegi dengan panjang diagonal $10\sqrt{2}$. Apabila tinggi limas 12 cm, maka volumenya adalah
- a. 400 cm^3
 - b. 425 cm^3
 - c. 430 cm^3
 - d. 455 cm^3
23. Apabila kerucut memiliki volume 6.541 cm^3 dan memiliki tinggi 10 cm. maka panjang jari – jari kerucut tersebut adalah
- a. 15 cm
 - b. 20 cm
 - c. 22 cm
 - d. 25 cm
24. Luas selimut tabung yang panjang diameter alasnya 46 cm dan tinggi 7 cm adalah ...
- a. 1.412
 - b. 1.012
 - c. 1000
 - d. 942
25. Sebuah tabung dengan diameter 18 cm dan tingginya 10 cm, maka volume kerucut tersebut adalah ...
- a. 384 cm^3
 - b. $643,8 \text{ cm}^3$
 - c. $791,4 \text{ cm}^3$
 - d. $847,8 \text{ cm}^3$