

Paket/Kelas	: B/8
Mata Pelajaran	: MATEMATIKA
Penyusun soal	:

Pilihlah jawaban yang paling tepat.
Jawaban di tulis dalam buku, kemudian fotonya dikirim ke Tutor

- Hasil dari $10 + 15 - (-2)$ adalah ...
 - 27
 - 25
 - 23
 - 20
- Hasil pengurangan dari $8x - 7y$ dan $9y + 5x$ adalah...
 - $3x - 16y$
 - $3x + 16y$
 - $3x - 2y$
 - $3x + 2y$
- Bentuk aljabar lain yang bernilai sama dengan $36x - 24$ adalah...
 - $3x + 2$
 - $3x - 2$
 - $12(3x + 2)$
 - $12(3x - 2)$
- Jika $3y - 15 = 6y - 21$, maka nilai $7y - 22$ adalah...
 - 8
 - 8
 - 36
 - 36
- Bentuk aljabar lain yang bernilai sama dengan $36x - 24$ adalah...
 - $3x + 2$
 - $3x - 2$
 - $12(3x + 2)$
 - $12(3x - 2)$
- Barisan yang memiliki aturan bahwa suku berikutnya adalah diperoleh dengan mengalikan bilangan tertentu adalah
 - Barisan Geometri
 - Barisan Aritmatika
 - Trigonometri
 - Eksponensial
- Barisan yang memiliki aturan bahwa suku berikutnya diperoleh dengan menambahkan dengan bilangan tertentu, disebut
 - Barisan Geometri
 - Barisan Aritmatika
 - Trigonometri
 - Eksponensial
- Perhatikan pola bilangan berikut !
(3, 6), (6, 15), (8, 21)
Pernyataan yang tepat untuk mendapatkan bilangan kedua dari pasangan bilangan pertama pada pola tersebut adalah
 - Ditambah 3
 - Dikalikan 2
 - Dikalikan 2 kemudian ditambah 3
 - Dikalikan 3 kemudian dikurangi 3
- 10, 30, 50, 70, ..., ..., ...
 - 80, 90, 100
 - 90, 110, 130
 - 100, 200, 40

d. 110, 130, 150

10. Tiga bilangan ganjil berurutan yang jumlahnya 51 adalah

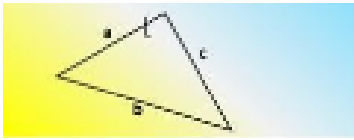
a. 11, 13, 15

c. 19, 21, 23

b. 15, 17, 19

d. 23, 25, 27

11. Berdasarkan Theorema Phytagoras, pernyataan yang paling benar adalah ...



a. $a^2 + b^2 = c^2$

b. $a^2 - b^2 = c^2$

c. $a^2 + c^2 = b^2$

d. $a^2 - c^2 = b^2$

12. Berikut merupakan bilangan tripel Phthagoras, kecuali ...

a. 24, 25, 8

b. 7, 25, 24

c. 8, 7, 15

d. 12, 9, 15

13. Pada sebuah segitiga siku – siku panjang dua sisinya 8,5 cm dan 7,5 cm. Sisi ketiganya adalah sisi terpendek. Panjang sisi terpendek tersebut adalah ...

a. 6,5 cm

c. 4,5 cm

b. 6 cm

d. 4 cm

14. Diketahui koordinat titik A (3, -2) dan titik B (-2,10), panjang ruas garis AB adalah ...

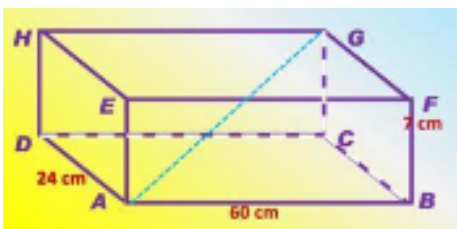
a. 15

b. 13

c. 12

d. 10

15. Perhatikan gambar balok berikut.



Panjang garis AG adalah ...

a. 91 cm

c. 67 cm

b. 77 cm

d. 65 cm

16. Luas daerah yang ada di dalam lingkaran yang dibatasi oleh dua garis jari – jari dan dibatasi oleh sebuah busur lingkaran yang letaknya di apit oleh dua buah jari – jari disebut dengan ...

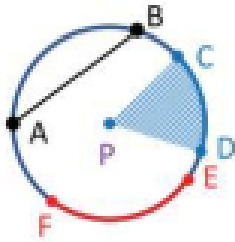
a. Juring

c. Tali Busur

b. Tembereng

d. Apotema

17. Perhatikan gambar lingkaran berikut



Juring pada gambar di atas adalah ...

- a. Garis AB
 - b. Garis lengkung EF
 - c. Bangun CPD
 - d. Garis lengkung CD
18. Titik A pada lingkaran P diketahui $AP = 20$ cm. Maka panjang diameter lingkaran adalah ...
- a. 10 cm
 - b. 20 cm
 - c. 30 cm
 - d. 40 cm
19. Keliling lingkaran yang luasnya 3850 cm^2 adalah ...
- a. 220 cm
 - b. 110 cm
 - c. 70 cm
 - d. 35 cm
20. Apabila diketahui keliling suatu lingkaran adalah 78,5 cm. Maka luas lingkaran tersebut adalah($\mu = 3.14$)
- a. 400 cm^2
 - b. $454,323 \text{ cm}^2$
 - c. $490,625 \text{ cm}^2$
 - d. $521,425 \text{ cm}^2$
21. Sistem Persamaan Linier Dua Variabel (SPLDV) dapat diselesaikan dengan beberapa metode berikut, kecuali
- a. Metode Eliminasi
 - b. Metode Grafik
 - c. Metode Substitusi
 - d. Metode Kombinasi
22. Diketahui harga 5 kg jeruk dan 3 kg mangga Rp. 79.000. Sedangkan harga 3 kg jeruk dan 2 kg mangga Rp. 49.000. Harga 1 kg jeruk adalah
- a. Rp. 11.000,00
 - b. Rp. 10.000,00
 - c. Rp. 9.000,00
 - d. Rp. 8.000,00
23. Nina membeli 2kg salak dan 3kg rambutan harus membayar Rp. 52.500. Harga 1kg salak dan 1 kg rambutan adalah Rp. 20.000. Rini membeli 3kg salak dan 2kg rambutan menyerahkan selemba uang seratus ribuan. Kembalian uang Rini adalah
- a. Rp. 42.500
 - b. Rp. 47.500
 - c. Rp. 52.500
 - d. Rp. 57.500
24. Seorang juru parkir memungut retribusi 26 kendaraan yang terdiri dari motor dan mobil. Uang parkir untuk mobil Rp. 4.000 dan untuk motor Rp. 2000. Uang parkir seluruhnya Rp. 74.000. Banyaknya mobil yang terparkir di area parkir tersebut adalah

- a. 13
- b. 12
- c. 11
- d. 10

25. Hasil penjumlahan 2 bilangan adalah 10 dan selisih dua bilangan tersebut adalah 4. Maka, hasil kali kedua bilangan tersebut adalah

- | | |
|-------|-------|
| a. 40 | c. 21 |
| b. 24 | d. 14 |