



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SMA NEGERI 1 TAMBANG ULANG**

Terakreditasi C, Nomor : 239 / KEP / BAP-SM / XI / KU / 2017, tanggal 25 November 2017

Alamat : Jln. A. Yani Km 49, Kecamatan Tambang Ulang KP 70854

Email: smatambangulang@gmail.com, NPSN : 60702927



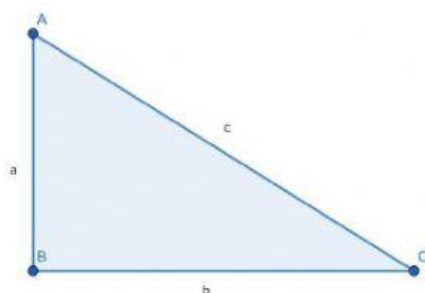
SOAL ASSESMENT AKHIR KELAS 10 KURIKULUM MERDEKA

SOAL PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat

MATERI PYTHAGORAS

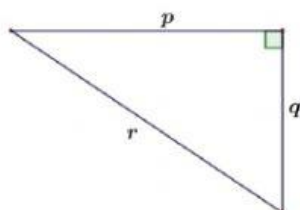
Perhatikan gambar di samping!



1. Rumus pythagoras yang tepat sesuai dengan segitiga di samping adalah

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

2. Perhatikan gambar di bawah ini



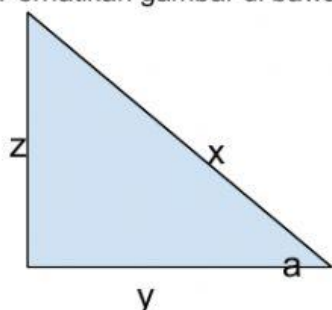
- (i).  $p^2 - q^2 = r^2$
- (ii).  $p^2 + q^2 = r^2$
- (iii).  $r^2 + p^2 = q^2$
- (iv).  $r^2 - p^2 = q^2$

Berdasarkan teorema pythagoras yang tepat adalah:

- a. (i) dan (ii)
- b. (i) dan (iii)
- c. (i) dan (iv)
- d. (ii) dan (iii)
- e. (ii) dan (iv)

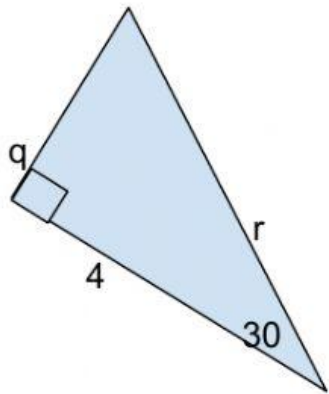
MATERI TRIGONOMETRI SEDERHANA

3. Perhatikan gambar di bawah ini



Manakah sisi depan, sisi samping dan sisi miring pada gambar di atas

- a. x,y dan z
- b. z, x dan z
- c. z,y dan x
- d. z,x dan y
- e. z dan y



Perhatikan gambar di samping ini

4. Sisi depan adalah

- a. q
- b. r

5. Sisi miring adalah

- a. q
- b. r

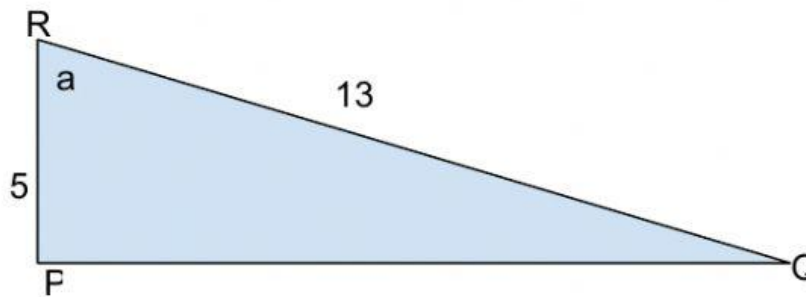
6. Nilai q adalah

- a.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- b.  $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- c.  $\frac{3}{\sqrt{3}}$
- d.  $\frac{4}{\sqrt{3}}$
- e.  $\frac{5}{\sqrt{3}}$

7. Nilai r adalah

- a.  $2\sqrt{3}$
- b.  $3\sqrt{3}$
- c.  $4\sqrt{3}$
- d.  $5\sqrt{3}$
- e.  $6\sqrt{3}$

Perhatikan Segitiga PQR memiliki panjang sisi sebagai berikut:



8. Panjang PQ adalah

- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 11
- e. 12

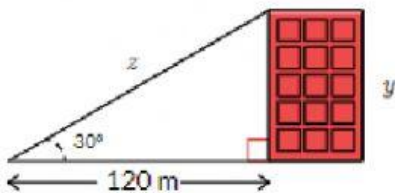
9. Nama sisi PR adalah

- a. Sisi samping
- b. Sisi miring
- c. Sisi depan

10. Nilai  $\cos a$  adalah

- a.  $\frac{5}{13}$
- b.  $\frac{5}{12}$
- c.  $\frac{6}{13}$
- d.  $\frac{12}{13}$
- e.  $\frac{13}{12}$

Dari jarak 120 m, seorang pengukur tanah menemukan sudut yang terbentuk antara garis permukaan dan puncak gedung adalah  $30^\circ$ , seperti gambar di bawah



11. Nilai  $y$  adalah

- a.  $30\sqrt{3}$
- b.  $40\sqrt{3}$
- c.  $50\sqrt{3}$
- d.  $60\sqrt{3}$
- e.  $70\sqrt{3}$

12. Nilai  $z$  adalah

- a.  $40\sqrt{3}$
- b.  $50\sqrt{3}$
- c.  $60\sqrt{3}$
- d.  $70\sqrt{3}$
- e.  $80\sqrt{3}$

#### MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR

13. Yang bukan bentuk persamaan linear adalah

- a.  $ax - b = c$
- b.  $ax + by = c$
- c.  $ax^2 - bx = c$

Jika diketahui  $x + 2y = 20$  dan  $2x + 3y = 33$  maka

14. Nilai  $x$  adalah

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

15. Nilai  $y$  adalah

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

16. Nilai  $3x - y$  adalah

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

17. Jenis solusi pada sistem persamaan linear :  $3x - y = 10$  dan  $6x - 2y = 20$  adalah

- a. Banyak solusi
- b. Satu solusi
- c. Tidak ada solusi

Alasannya :

18. Seorang tukang parkir mendapat uang sebesar Rp17.000,00 dari 3 buah mobil dan 5 buah motor, sedangkan dari 4 buah mobil dan 2 buah motor ia mendapat uang Rp18.000,00. Jika terdapat 20 mobil dan 30 motor, banyak uang parkir yang diperoleh adalah....

- a. Rp135.000,00
- b. Rp115.000,00
- c. Rp110.000,00
- d. Rp100.000,00
- e. Rp 90.000,00

#### MATERI FUNGSI KUADRAT

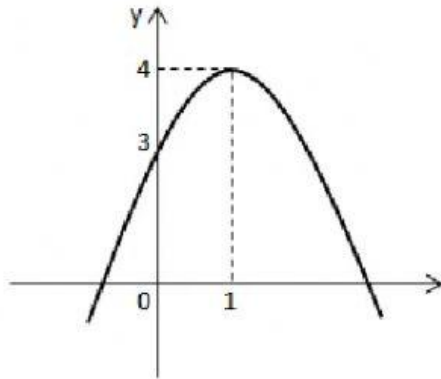
19. Jika  $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$  maka nilai  $f(1)$  adalah

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3
- e. 4

20. Nilai maksimum dari  $f(x) = x^2 - 6x + 7$  adalah

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

21. Perhatikan dibawah ini



Persamaan garis grafik diatas adalah

- a.  $y = -x^2 + 2x + 3$
- b.  $y = -x^2 + 2x + 4$
- c.  $y = -x^2 + 2x + 5$
- d.  $y = -x^2 + 2x + 6$
- e.  $y = -x^2 + 2x + 7$

22. Jika  $y = -x^2 + 2x + 8$  memotong pada sumbu y adalah

- a. (0,4)
- b. (0,5)
- c. (0,6)
- d. (0,7)
- e. (0,8)

## MATERI STATISTIKA

Perhatikan tabel berikut

| <i>Kelas</i> | <i>Frekuensi</i> |
|--------------|------------------|
| 50-54        | 4                |
| 55-59        | 6                |
| 60-64        | 8                |
| 65-69        | 10               |
| 70-74        | 8                |
| 75-79        | 4                |

23. Panjang interval pada tabel di atas adalah

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

24. Tepi bawah pada kelas interval ke-4 adalah

- a. 64,5
- b. 69,5
- c. 74,5
- d. 54,5
- e. 59,5

25. Nilai modusnya adalah

- a. 65
- b. 66
- c. 67
- d. 68
- e. 69