

LEMBAR SOAL
PENILAIAN TENGAH SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..

Satuan Pendidikan : SMPN INDONESIA
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : X / 2 (Dua)
Waktu :
Hari dan Tanggal :
Kurikulum : 2013

Petunjuk :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban

A. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, d atau e pada jawaban yang paling tepat !

1. Sebuah segitiga siku-siku sisi alasnya 4 cm, tingginya 3 cm, maka sisi miringnya =
a. 4 cm b. 5 cm c. 7 cm d. 8 cm e. 9 cm
2. Sebuah segitiga siku-siku ABC siku-sikunya dititik B, sisi AC sebagai sisi miring panjangnya 13 cm, sisi AB 12 cm, maka panjang sisi BC panjangnya.....
a. 10 cm b. 8 cm c. 7 cm d. 6 cm e. 5 cm
3. Sebuah segitiga siku-siku, sisi alasnya 8 cm , sisi miringnya 17 cm , maka tingginya =.....
a. 10 cm
b. 12 cm
c. 15 cm
d. 16 cm
e. 18 cm
4. Perhatikan gambar dibawah ini !

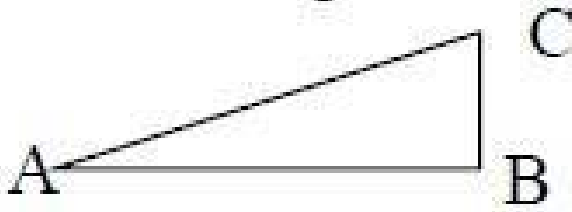


Jika $AB = 6 \text{ cm}$, $BC = 8 \text{ cm}$, maka $\tan \angle A = \dots$

- a. $6/8$

- b. $\frac{6}{10}$
- c. $\frac{8}{10}$
- d. $\frac{8}{6}$
- e. $\frac{10}{6}$

5. Perhatikan gambar dibawah ini !



Jika $AC = 10$ cm , $AB = 6$ cm , maka $\sin \angle B = \dots$

- a. 0,8
- b. 0,75
- c. 0,6
- d. 0,5
- e. 0,4

6. Perhatikan gambar dibawah ini !



Jika $AC = 5$, $BC = 4$, maka $\cos \angle A =$

- a. 1,33
- b. 0,8
- c. 0,75
- d. 0,6
- e. 0,5

7. Sebuah segitiga siku-siku ABC , dengan siku-sikunya di B , sisi miring $AC = 15$ cm , sisi tegak $BC = 12$ cm , maka $\sin$

$\sin \angle A = \dots$

- a. 0,8
- b. 0,75
- c. 0,6
- d. 0,5
- e. 0,4

8. Sebuah segitiga siku-siku ABC, siku-sikunya di B , sisi miring $AC = 10$ cm , sisi tegak $BC = 8$ cm , maka $\cos \angle A =$

- a. 0,8
- b. 0,75
- c. 0,6
- d. 0,5
- e. 0,4

9. Sebuah segitiga siku-siku ABC, siku-sikunya di B ,sisi miring $AC = 13$ cm , sisi tegaknya 5 cm , maka $\tan \angle A = \dots$

- a. $\frac{5}{13}$

- b. $\frac{5}{12}$
 - c. $\frac{12}{5}$
 - d. $\frac{13}{5}$
 - e. $\frac{13}{12}$
10. Nilai sudut istimewa di kuadran I, untuk $\sin 30^\circ$ adalah....
- a. $\sqrt{3}$
 - b. $\sqrt{2}$
 - c. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
 - d. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - e. $\frac{1}{2}$
11. Untuk Trigonometri di Kuadran I, nilai $\sin 30^\circ$ setara dengan nilai
- a. $\cos 60^\circ$
 - b. $\sin 60^\circ$
 - c. $\tan 30^\circ$
 - d. $\tan 60^\circ$
 - e. $\cos 90^\circ$
12. Nilai sudut istimewa di Kuadran I untuk $\tan 45^\circ$ adalah ...
- a. $\sqrt{3}$
 - b. $\sqrt{2}$
 - c. 1
 - d. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
 - e. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
13. Nilai sudut istimewa di Kuadran I untuk $\sin 60^\circ$ adalah ...
- a. $\sqrt{3}$
 - b. $\sqrt{2}$
 - c. 1
 - d. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - e. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
14. Nilai sudut istimewa di Kuadran I untuk $\sin 90^\circ$ adalah ...
- a. $\sqrt{3}$
 - b. $\sqrt{2}$
 - c. 1
 - d. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - e. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
15. Nilai sudut istimewa di Kuadran I untuk $\sin 45^\circ$ adalah ...
- a. $\sqrt{3}$
 - b. $\sqrt{2}$
 - c. 1
 - d. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - e. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
16. Nilai dari $(\sin 30^\circ)^2 = \dots$
- a. 0,25
 - b. 0,5
 - c. 0,75
 - d. 0,9
 - e. 0,35
17. Nilai dari : $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ + \tan 45^\circ = \dots$
- a. $\sqrt{3}$
 - b. 2
 - c. $\sqrt{2}$
 - d. 1
 - e. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
18. Nilai dari : $(\tan 60^\circ)^2$ adalah ...
- a. 3
 - b. 2
 - c. $\sqrt{3}$
 - d. $\sqrt{2}$
 - e. 1
19. Nilai dari : $\sin 45^\circ + \cos 45^\circ$ adalah ...
- a. 3
 - b. 2
 - c. $\sqrt{3}$
 - d. $\sqrt{2}$
 - e. 1
20. Nilai : $\cos 60^\circ + \sin 30^\circ - \sin 90^\circ$ adalah ...
- a. 0
 - b. 0,5
 - c. 1
 - d. 1,5
 - e. 2
21. Nilai dari : $\tan 60^\circ \cdot \sin 60^\circ$ adalah
- a. 0
 - b. 0,5
 - c. 1
 - d. 1,5
 - e. 2

22. Nilai dari : $\sin 30^\circ / \tan 60^\circ$ adalah ...
a. 0 b. $1/2$ c. $1/2 \sqrt{2}$ d. $1/2 \sqrt{3}$ e. 1
23. Nilai dari : $\sin 60^\circ / \tan 60^\circ$ adalah ...
a. 0,5 b. 0,8 c. 1 d. $\sqrt{2}$ e. $\sqrt{3}$
24. Nilai dari : $\tan 60^\circ / \cos 60^\circ$ adalah ...
a. 1 b. $\sqrt{2}$ c. $\sqrt{3}$ d. $2 \sqrt{3}$ e. $3 \sqrt{3}$
25. Nilai dari : $\sin 90^\circ / (\cos 60^\circ + \sin 30^\circ)$ adalah
a. 1 b. $\sqrt{2}$ c. $\sqrt{3}$ d. $2 \sqrt{2}$ e. $3 \sqrt{3}$

KUNCI JAWABAN

A. PILIHAN GANDA

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. B | 11. A | 21. D |
| 2. E | 12. C | 22. E |
| 3. C | 13. E | 23. A |
| 4. D | 14. C | 24. D |
| 5. A | 15. D | 25. A |
| 6. D | 16. A | |
| 7. A | 17. B | |
| 8. C | 18. A | |
| 9. B | 19. D | |
| 10. E | 20. A | |