

LATIHAN ASTS MATEMATIKA KELAS 9

Pilihan Ganda

1. Sebidang tanah berbentuk segitiga siku-siku, panjang sisi miringnya 35 m dan panjang alasnya 21 m. Berapa tinggi dari segitiga tersebut?
 - a. 30
 - b. 25
 - c. 26
 - d. 28

2. Sebuah bangun berbentuk segitiga siku-siku, panjang sisi miringnya 10 m dan panjang alasnya 8 m. Berapa luas bangun tersebut?
 - a. 12
 - b. 24
 - c. 6
 - d. 8

3. Sebuah segitiga siku-siku mempunyai panjang sisi miring 13 m dan panjang alasnya 5 m. Berapa keliling segitiga tersebut?

a. 20

b. 25

c. 30

d. 15

4. Sebuah segitiga siku-siku mempunyai tinggi 9 m dan panjang alasnya 12 m.

Berapa sisi miring segitiganya?

a. 13

b. 16

c. 17

d. 15

5. Sebidang tanah berbentuk segitiga siku-siku, panjang alasnya 48 m dan tingginya 14 m. Berapa keliling dari tanah tersebut?

a. 50

b. 112

c. 106

d. 100

6. Sebidang tanah berbentuk segitiga siku-siku, panjang alasnya 24 m dan sisi miringnya 26 m Berapa keliling dari tanah tersebut?

a. 50

b. 55

c. 60

d. 65

7. Kolam renang berbentuk segitiga siku-siku, panjang sisi miringnya 34 m dan tinggi 16 m. Berapa luas kolam tersebut?

a. 200

b. 220

c. 230

d. 240

8. Sebuah tangga berbentuk segitiga siku-siku, tinggi 9 m, panjang alasnya 12 m. Berapa luas tangga tersebut?

a. 54

b. 56

c. 57

d. 58

9. Lapangan bola berbentuk segitiga siku-siku memiliki luas 84 meter persegi, panjang alasnya 24 m. Berapa sisi miring lapangan tersebut?

a. 28

b. 27

c. 26

d. 25

10. Dino melihat tiang listrik dan membentuk segitiga siku-siku yang memiliki luas 24 meter persegi, panjang alasnya 6 m. Berapa keliling segitiganya?

a. 25

b. 26

c. 24

d. 27

Pilihan Ganda Alternatif

1. Manakah yang termasuk triple pythagoras ?

a. 3,4,5

b. 4,5,6

c. 6,8,10

d. 12,13,15

2. Yang merupakan jenis segitiga tumpul adalah

a. 9,40,41

b. 5,12,15

c. 7,20,25

d. 12,16,18

3. Yang merupakan segitiga istimewa adalah ..

a. Segitiga siku²

b. Segitiga sama kaki

C. Segitiga sembarang

d. Segitiga sama sisi

4. Sisi terpanjang pada segitiga siku-siku dinamakan ...

a. Sisi penyiku

b. Sisi miring

c. Sisi siku – siku

d. hypotenusa

5. Sudut yang terdapat pada segitiga istimewa dari segitiga sama sisi yang dibagi 2 menjadi segitiga siku² adalah ...

a. 30°

b. 45°

c. 60°

d. 90°

Isian

1. Sebuah penggaris berbentuk segitiga siku-siku panjang alasnya 15 m, tingginya 24. Berapa luas penggaris tersebut? 180m^2

2. Lapangan basket berbentuk segitiga siku-siku panjang alasnya 72 m, sisi miringnya 75 m. Berapa luas lapangan tersebut? 756m^2

3. Rina mempunyai rak buku berbentuk segitiga memiliki luas 384 meter persegi, panjang alasnya 32 m. Berapa keliling rak buku tersebut? 30m

4. Sisi miring disebut juga ? Hypotenusa

5. Sebutkan sudut segitiga istimewa pada segitiga sama kaki ? 45° , 45° , 90°