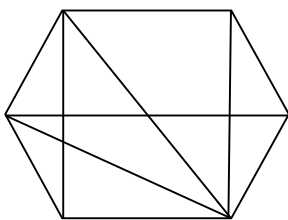


## Soal Mbak Norma

1. Berat badan Anton sekarang 67 kg. Untuk mengurangi berat badannya, ia berolahraga setiap pagi. Jika tiap minggu berat badannya turun 250 gram, berat badan Anton setelah 8 minggu adalah ...  
Kunci: 65 kg
2. Sebuah sekolah membeli 120 buku Matematika dengan harga Rp28.250,00 per buah. Penjual memberi potongan 20%. Jika pihak sekolah membayar Rp2.800.000,00, berapa rupiah uang kembaliannya?  
Kunci: Rp88.000,00
3. Jika  $xy = 1$ ,  $yz = 4$ , dan  $xz = 9$ , hitung nilai  $xyz$ !  
Kunci: 6
4. Sudut terkecil yang dibentuk jarum jam pukul 05.00 adalah ...  
Kunci:  $120^{\circ}$
5. Luas  $\triangle ABC$  sama dengan luas persegi PQRS dan panjang alas segitiga sama dengan dua kali panjang sisi persegi. Jika panjang sisi persegi 9 cm, tentukan tinggi segitiga ABC!  
Kunci: 9 cm
6. Jika  $a + b = 1$ ,  $b + c = 2$ , dan  $a + c = 3$ , tentukan nilai dari  $a + b + c$ !  
Kunci: 3
7. Pada sebuah tempat parkir terdapat 84 kendaraan yang terdiri atas sepeda motor dan mobil (roda empat). Setelah dihitung, jumlah roda seluruhnya ada 220. Jika tarif parkir untuk sepeda motor Rp300,00 dan untuk mobil Rp500,00, besar uang parkir yang diterima tukang parkir tersebut adalah ...  
Kunci: Rp30.400,00
8. Pada suatu ladang, terdapat 12 ekor hewan terdiri atas ayam dan kambing, sedangkan jumlah kaki hewan itu ada 40 buah. Banyak kambing di ladang itu adalah ...  
Kunci: 8
9. Pada suatu kotak amal terdapat 280 lembar uang yang terdiri atas uang lima ratus rupiah dan seribu rupiah. Nilai total uang yang ada dalam kotak adalah Rp230.000,00. Banyak uang seribu rupiah adalah ... lembar.  
a. 100                      b. 130                      c. 150                      d. 180
10. Seorang tukang kayu membuat segitiga siku-siku dengan salah satu sudutnya  $30^{\circ}$ . Panjang sisi di depan sudut  $30^{\circ}$  adalah 40 cm. Panjang sisi miringnya adalah ...
11. Sebuah segitiga sama sisi yang panjang sisinya adalah 28 cm akan diikat dengan sebuah lingkaran berjari-jari 14 cm. Panjang tali minimal yang digunakan untuk mengikat segitiga dan lingkaran tersebut adalah ...
12. Diketahui  $a$  dan  $b$  bilangan asli yang memenuhi  $a + b = 14$  dan  $a^2 - b^2 = 28$ . Tentukan nilai  $a^2 + b^2$ !

13. Banyak uang lembaran seribuan dan lima ratusan yang dimiliki Reza berselisih 6. Jika jumlah uang Reza seluruhnya adalah Rp9.000,00 , berapa lembar uang yang dimiliki Reza?
14. Diketahui  $f(x) = 7x + p$  dan  $f(2) = 10$ . Nilai dari  $f(3) + f(-2) = \dots$
15. Jumlah umur Adis dan Bena 25 tahun, sedangkan jumlah umur Bena dan Cica 25 tahun. Jika umur Deby 14 tahun atau sama dengan setengah jumlah umur Adis dan Cica, berapakah jumlah umur mereka?
16. Harga susu bubuk dalam kemasan kaleng adalah Rp56.000,00. Harga susu Rp47.000,00 lebih mahal daripada harga kemasannya. Carilah masing-masing harga susu bubuk dan kemasan kaleng!

17.



Perhatikan segienam di samping!  
Tentukan banyak segitiga yang dapat ditemukan pada gambar tersebut!

18. Pada pukul 09.00, bayangan tiang bendera yang tingginya 5 m adalah 8 m. Pada saat yang sama, sebuah pohon mempunyai bayangan 20 m. Tinggi pohon tersebut adalah ...
19. Sekantong permen apabila dibagikan kepada 6 orang masing-masing akan mendapat 8 buah. Jika bertambah 2 orang dan harus mendapat bagian yang sama, tiap orang akan mendapat ... buah.
20. Tentukan persamaan kuadrat yang akar-akarnya 2 kurangnya dari akar-akar persamaan kuadrat  $3x^2 - 4x + 5 = 0$  !
21. Hendra menabung di sebuah bank sebesar Rp5.000.000,00. Setelah 4 bulan, uang Hendra menjadi Rp5.300.000,00. Besar bunga selama setahun adalah ...  
a. 12%                      b. 15%                      c. 16%                      d. 18%
22. Dalam sebuah lomba, 17 orang ikut lomba memasak dan 11 orang ikut lomba merangkai bunga. Jika jumlah peserta lomba seluruhnya ada 25 orang, persentase banyaknya peserta yang mengikuti lomba merangkai bunga adalah ...
23. Dari 25 siswa yang mengikuti lomba Matematika, 6 orang berhak maju ke final dan 3 orang berhasil menjadi juara. Persentase siswa yang juara adalah ...  
a. 12%                      b. 16%                      c. 15%                      d. 30%
24. Jumlah umur Norma dan Hawa 25, jumlah umur Norma dan Adis adalah 20, dan jumlah umur Hawa dan Adis adalah 31. Siapakah yang paling tua di antara mereka dan berapakah umurnya?

25. Penduduk suatu perkampungan diketahui ada 182 jiwa berusia kurang dari 40 tahun, 128 jiwa berusia lebih dari 20 tahun, sedangkan 85 jiwa berusia di antara 20-40 tahun. Banyak penduduk di perkampungan itu adalah ...  
a. 395 jiwa                      b. 200 jiwa                      c. 225 jiwa                      d. 185 jiwa
26. Seorang anak yang tingginya 160 cm berdiri pada jarak 3 m dari tiang lampu. Jika bayangan anak itu oleh sinar lampu adalah 2 m, tinggi tiang lampu adalah ...  
a. 5,1 m                      b. 4,8 m                      c. 3,5 m                      d. 2,4 m
27. Diketahui sebuah segitiga siku-siku mempunyai luas  $5,5 \text{ cm}^2$ . Jika panjang alasnya  $(4 + \sqrt{5})$  cm, tentukan tinggi segitiga tersebut!
28. Diketahui bilangan  $a + 1$ ,  $a - 2$ , dan  $a + 3$  membentuk barisan geometri. Agar ketiga suku itu membentuk barisan aritmetika, bilangan berapa yang harus ditambahkan pada suku ketiga?
29. Hudo menabung uang sebesar Rp500.000,00 enam bulan yang lalu. Sekarang tabungannya berjumlah Rp1.000.000,00. Jika setiap enam bulan jumlah uangnya menjadi dua kali lipat, setelah berapa tahun uang tabungannya yang berjumlah Rp1.000.000,00 menjadi Rp8.000.000,00 ?