

6. Jumlah uang Anggi dan Bintang besarnya Rp 100.000,-. Jika perbandingan uang Anggi dan Bintang adalah 3:2, maka selisih uang Anggi adalah
- a. Rp. 10.000,-
b. Rp. 20.000,-
c. Rp. 30.000,-
d. Rp. 40.000,-

Jawaban : B

7. Untuk menjamu 12 orang tamu diperlukan 1,5 kg beras. Bila akan menjamu 35 orang, beras yang diperlukan adalah
- a. 4,5 kg
b. 4,375 kg
c. 4,275 kg
d. 4,175 kg

Jawaban : B

8. Jika untuk membuat 6 potong kue diperlukan 18 ons gula, maka untuk membuat 9 potong kue diperlukan gula sebanyak
- a. 12 ons
b. 15 ons
c. 21 ons
d. 27 ons

Jawaban : D

9. Sebuah mobil memerlukan 1,5 liter bensin untuk menempuh jarak 45 km. Jika mobil itu menghabiskan 60 liter bensin, maka jarak yang ditempuh mobil itu adalah
- a. 180 km
b. 200 km
c. 1800 km
d. 2000 km

Jawaban : C

10. Untuk menyelesaikan suatu pekerjaan selama 72 hari diperlukan pekerja sebanyak 24 orang. Setelah dikerjakan 30 hari, pekerjaan dihentikan selama 6 hari. Jika kemampuan bekerja setiap orang sama dan agar pekerjaan tersebut selesai sesuai jadwal semula, maka banyak pekerja tambahan yang diperlukan adalah ...
- a. 8 orang
b. 6 orang
c. 4 orang
d. 2 orang

Jawaban : C

11. Manakah dari pernyataan berikut ini yang merupakan kalimat tertutup?
- a. Hari ini adalah hari Rabu
b. Kumpulan orang tampan
c. Suatu bilangan dikurangi 2 hasilnya 6
d. 4 kali p sama dengan 20

Jawaban : A

12. Penyelesaian dari $6 + 3x = 18$ adalah....
- a. 4
b. 6
c. 8
d. 12

Jawaban : A

13. Penyelesaian dari $3x - 5 = 2x + 2$ adalah....
- a. 3
b. 5
c. -6
d. 7

Jawaban : D

14. Penyelesaian dari $\frac{3x+4}{2} = 2x-4$ adalah....

- a. 4
b. 6
c. 12
d. 18

Jawaban : C

15. Seorang ayah umurnya 24 tahun lebih tua dari umur anaknya. Umur ayah sekarang adalah....

- a. 76
b. 66
c. 56
d. 40

Jawaban : D

16. Bentuk aljabar di bawah ini yang **bukan** persamaan linier satu variabel (PSLV) adalah

- a. $x+3=9$
b. $4x-6=8x+2$
c. $\frac{1}{2}x-2=\frac{3x-6}{x}$
d. $2x-4=8-x^2$

Jawaban : D

17. Penyelesaian dari $x+2 > 3+2x$ adalah....

- a. $x > -1$
b. $x < -1$
c. $x > 1$
d. $x < 1$

Jawaban : B

18. Penyelesaian dari $8x+2 > 3x+3$ adalah....

- a. $x > \frac{1}{3}$
b. $x > \frac{1}{4}$
c. $x > \frac{1}{5}$
d. $x > \frac{1}{6}$

Jawaban : C

19. Di antara pernyataan-pernyataan berikut ini yang benar adalah.....

- a. Jika $a < b$ dan $b < c$, maka $a > c$
b. Jika $a < b$ dan $a < c$, maka $b < 0$
c. Jika $a > b$ dan $a > c$, maka $c < a$
d. Jika $a > b$ dan $a > c$, maka $b > c$

Jawaban : C

20. Penyelesaian dari $\frac{2}{3}(x-1) < \frac{1}{2}(x-2)$ adalah....

- a. $x < -9$
b. $x > -9$
c. $x < -2$
d. $x > -2$

Jawaban : C

21. Satu lusin pensil dibeli dengan harga Rp 18.000,-. Kemudian dijual dengan harga Rp 1.800,- tiap buah. Maka keuntungan yang di dapat adalah....
- | | |
|---------------|---------------|
| a. Rp 1.800,- | c. Rp 3.600,- |
| b. Rp 2.100,- | d. Rp 3.800,- |

Jawaban : C

22. Koperasi SMP Islam Sabilillah menjual buku pelajaran dengan harga Rp 21.000,- dari penjualan buku tersebut koperasi mendapat laba 20%. Harga beli buku pelajaran tersebut adalah....
- | | |
|----------------|----------------|
| a. Rp 16.000,- | c. Rp 18.400,- |
| b. Rp 17.500,- | d. Rp 18.500,- |

Jawaban : B

23. Seorang pedagang sepeda menjual sepedanya dengan harga Rp 800.000,- dan ia mendapatkan keuntungan Rp 120.000,-. Harga belinya adalah....
- | | |
|-----------------|-----------------|
| a. Rp 680.000,- | c. Rp 680.000,- |
| b. Rp 680.000,- | d. Rp 680.000,- |

Jawaban : A

24. Aldo membeli radio seharga Rp 250.000,- dengan diskon 20% dan ibu membeli magic jar seharga Rp 120.000,- dengan diskon 15%. Jumlah uang yang harus dibayar oleh mereka adalah.....
- | | |
|-----------------|-----------------|
| a. Rp 370.000,- | c. Rp 129.000,- |
| b. Rp 280.000,- | d. Rp 302.200,- |

Jawaban : D

25. Rudi membawa sekarung beras dengan berat seluruhnya 51,6 kg. Jika tara 1,8%, maka nettoanya adalah...
- | | |
|----------|----------|
| a. 50,37 | c. 50,77 |
| b. 50,67 | d. 50,87 |

Jawaban : B

26. Pada sebuah karung berisi gula pasir tertera tulisan bruto = 50 kg. Harga 1 kg gula pasir adalah Rp 4.800,- dan pembeli itu harus membayar sebesar Rp 232.800,- untuk 1 kg gula pasir tersebut maka taranya adalah...
- | | |
|------------|-----------|
| a. 1 kg | c. 1,5 kg |
| b. 1,25 kg | d. 2 kg |

Jawaban : C

27. Elly menabung Rp 150.000,- di bank dengan suku bunga 14% tiap tahun. Bunga yang diperoleh Elly setelah 8 bulan sebesar.....
- | | |
|-----------------|----------------|
| a. Rp 164.000,- | c. Rp 16.000,- |
| b. Rp 14.000,- | d. Rp 18.000,- |

Jawaban : C

28. Baidlowi menyimpan uang di Bank dengan bunga 18% per tahun. Setelah 4 bulan ia menerima bunga sebesar Rp 420.000,-. Besar simpanan awal Baidlowi di Bank adalah
- | | |
|-------------------|-------------------|
| a. Rp 3.000.000,- | c. Rp 7.000.000,- |
| b. Rp 6.000.000,- | d. Rp 9.000.000,- |

Jawaban : C

29. Pak Ahmad meminjam uang di koperasi sebesar Rp 12.000.000,-. Pengembalian uang dilakukan dengan cara mengangsur selama 20 bulan. Jika besar bunga pinjaman tersebut 12% per tahun, maka besar angsuran setiap bulan adalah
- a. Rp 1.440.000,-
b. Rp 1.200.000,-
c. Rp 810.000,-
d. Rp 720.000,-

Jawaban : D

30. Mahir membeli sebuah sepeda dengan harga Rp 320.000,- dan dikenakan Pajak Pertambahan Nilai (PPN) sebesar 10%. Uang yang harus dibayar Mahir adalah.....
- a. Rp 288.000,-
b. Rp 312.000,-
c. Rp 352.000,-
d. Rp 348.000,-

Jawaban : B

31. Titik $P'(10,h)$ adalah bayangan titik $P(a,-6)$ pada translasi $\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ yang dilanjutkan dengan translasi $\begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix}$. Nilai a dan h adalah...
- a. $a = 12$ dan $h = 13$
b. $a = -12$ dan $h = 13$
c. $a = 8$ dan $h = -1$
d. $a = 8$ dan $h = 1$

Jawaban : C

32. $K(-6,9) \xrightarrow{Rt:180} K'(x',y')$. Koordinat K' adalah
- a. $K'(3,-6)$
b. $K'(6,-9)$
c. $K'(-6,-9)$
d. $K'(-9,12)$

Jawaban : B

33. Persegipanjang $KLMN$ berkoordinat di $K(-3,5)$, $L(-4,2)$, $M(3,0)$, dan $N(4,3)$. Bayangan Persegipanjang $KLMN$ setelah ditranslasikan oleh $\begin{pmatrix} 8 \\ -5 \end{pmatrix}$ atau $(x,y) \rightarrow (x+8,y-5)$ adalah...
- a. $K'(5,0)$, $L'(4,-3)$, $M'(11,-5)$, dan $N'(12,-2)$
b. $K'(5,1)$, $L'(3,-3)$, $M'(10,-5)$, dan $N'(12,-2)$
c. $K'(6,1)$, $L'(5,-2)$, $M'(12,-4)$, dan $N'(13,-1)$
d. $K'(4,-1)$, $L'(3,-4)$, $M'(10,-6)$, dan $N'(11,-3)$

Jawaban: A

34. Titik $P(-2,1)$ dicerminkan terhadap garis $x = 1$, kemudian ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$. Koordinat bayangan akhir dari titik P adalah...
- a. $(2,-1)$
b. $(2,3)$
c. $(6,-1)$
d. $(6,3)$

Jawaban: B

35. Tentukan bayangan titik $P(5,2)$ dan $Q(-5,-3)$ pada rotasi 90° dengan pusat rotasi $O(0,0)$.
- a. $P'(-3,6)$ dan $Q'(4,-6)$
b. $P'(-2,5)$ dan $Q'(2,-4)$
c. $P'(-2,6)$ dan $Q'(3,-5)$
d. $P'(-2,5)$ dan $Q'(3,-5)$

Jawaban: D

36. Nilai rata-rata ulangan IPA dari 30 siswa adalah 5,8. Jika nilai itu digabungkan dengan nilai dari 8 siswa lagi, maka nilai rata-ratanya menjadi menjadi 6,0. Nilai rata-rata 8 siswa tersebut adalah ...
- a. 5,9
 - b. 6,5
 - c. 6,6
 - d. 6,75

Jawaban: D

37. Hasil ulangan susulan bidang studi matematika dari beberapa siswa sebagai berikut: 4, 3, 5, 7, 6, 5, 8, 9, 6, 4, 5, 8. Median dan modus dari data diatas adalah ...
- a. 5,5 dan 6
 - b. 5,5 dan 5
 - c. 6,5 dan 5
 - d. 6,5 dan 6

Jawaban: B

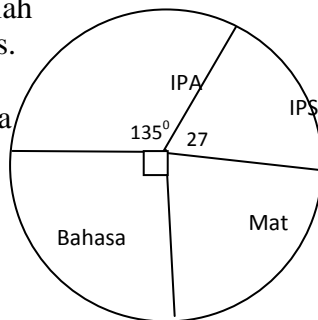
38. Median dan rata-rata dari data berikut adalah ...

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frek	3	7	10	12	6	2

- a. 6 dan 6,65
- b. 6,4 dan 6,5
- c. 7 dan 6,6
- d. 6,5 dan 6,65

Jawaban: D

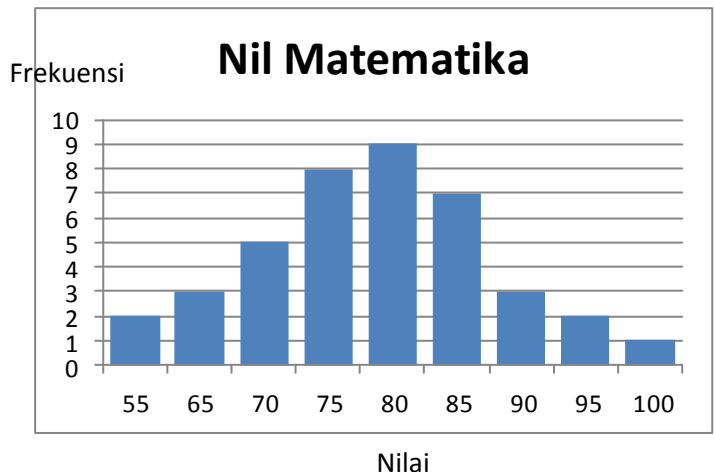
39. Diagram di samping menunjukkan jumlah penggemar mata pelajaran di suatu kelas. Jika jumlah siswa di kelas itu 40 siswa, maka banyaknya penggemar matematika adalah ...



- a. 10 orang
- b. 12 orang
- c. 15 orang
- d. 18 orang

Jawaban: B

40. Diagram di samping menunjukkan perolehan nilai ulangan matematika kelas 9A. Jika Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) =75, maka banyaknya siswa yang harus mengikuti remidi adalah
- a. 5 siswa
 - b. 10 siswa
 - c. 18 siswa
 - d. 30 siswa



Jawaban: D

41. Sebuah dadu dilempar ke atas beberapa kali. Supaya muncul mata dadu prima genap sebanyak 6 kali, maka banyaknya pelemparan dadu yang harus dilakukan adalah ...
- a. 36 kali
b. 15 kali
c. 12 kali
d. 9 kali

Jawaban: A

42. Empat jenis kartu As dikocok, kemudian diambil satu secara acak dan dikembalikan, setelah itu dikocok lagi, lalu dilakukan pengambilan yang kedua. Peluang terambil As berlian pada pengambilan pertama dan As daun pada pengambilan yang kedua adalah ...
- a. $\frac{1}{4}$
b. $\frac{1}{3}$
c. $\frac{1}{16}$
d. $\frac{1}{8}$

Jawaban: C

43. Dari 60 kali pelemparan sebuah dadu, maka frekuensi harapan munculnya mata dadu faktor dari 6 adalah ...
- a. 40 kali
b. 20 kali
c. 30 kali
d. 10 kali

Jawaban: A

44. Dalam percobaan melempar 3 keping uang logam yang sama secara bersamaan. Peluang munculnya dua gambar adalah ...
- a. $\frac{1}{4}$
b. $\frac{3}{8}$
c. $\frac{1}{2}$
d. $\frac{5}{8}$

Jawaban: B

45. Peluang munculnya jumlah mata dadu lebih dari 9 pada pelemparan (pengundian) dua dadu secara bersamaan adalah ...
- a. $\frac{5}{36}$
b. $\frac{5}{36}$
c. $\frac{1}{6}$
d. $\frac{1}{3}$

Jawaban: B

Disusun oleh : Mohammad Tohir
Jika ada saran, kritik maupun masukan
silahkan kirim ke- My email: mohammadtohir@yahoo.com
Terima kasih.
My blog : <http://matematohir.wordpress.com/>