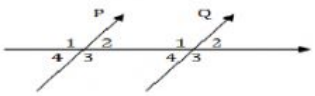
Nama/ Kelas : …….

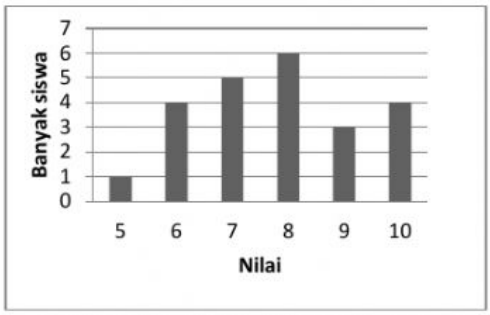
Hari/Tanggal : …….

SOAL TRY OUT 1 UJIAN MADRASAH

1. Di suatu tempat, diketahui suhu di dalam rumah 10°C. Jika perbedaan suhu antara di dalam dan luar rumah tersebut yaitu 12°C, maka suhu di luar rumah tersebut adalah ….
   A. −2°C C. −22°C
   B. 2°C D. 22°C
2. Bu Nungki memiliki penghasilan sebesar $Rp.6.000.000,00$ per bulan. Dari penghasilan tersebut sebanyak $\frac{2}{3}$ bagian digunakan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari, $\frac{1}{4}$ bagian untuk biaya pendidikan anak-anaknya dan sisanya di tabung. Besar pendapatan Bu Nungki yang ditabung adalah ….
   A. $Rp.400.000,00$ C. $Rp.600.000,00$
   B. $Rp.500.000,00$ D. $Rp.700.000,0$
3. Dari 30 siswa dikelas 9A terdapat 5 siswa mengikuti kegiatan ekstrakurikuler Teater dan volly. Jika perbandingan siswa yang mengikuti kegiatan Teater dan Volly 4 : 3 maka banyaknya siswa yang hanya mengikuti kegiatan Teater adalah ....
   A. 5 siswa C. 15 siswa
   B. 10 siswa D. 20 siswa
4. Jika $(2m + 3)^2 = 81$. Maka nilai m adalah ....
   A. 9 C. 3
   B. 6 D. 1
5. Disebuah toko buku, Lisa membeli 8 buah buku tulis. Jika Lisa membayar dengan uang Rp. 50.000,00 dan ia masih mendapat pengembalian sebesar Rp14.000,00, maka harga 1 buku yang dibeli Lisa adalah ....
   A. Rp6.250,00 C. Rp4.500,00
   B. Rp5.500,00 D. Rp4.250,00
6. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $6x + 5 < 2x - 7$ adalah….
   A. $\{x \mid x < 3, x \text{ bilangan real}\}$ C. $\{x \mid x < 6, x \text{ bilangan real}\}$
   B. $\{x \mid x < -3, x \text{ bilangan real}\}$ D. $\{x \mid x < -6, x \text{ bilangan real}\}$
7. Pada sebuah peta Jarak kota A dan kota B adalah 5 cm. Jika jarak kota A dan kota B sebenarnya 100 km. Skala peta tersebut adalah ….
   A. 1 : 1.500.000 C. 1 : 3.000.000
   B. 1 : 2.000.000 D. 1 : 3.500.000
8. Pembangunan sebuah jembatan direncanakan selesai dalam waktu 36 hari dengan 28 pekerja. Karena suatu hal pembangunan jembatan tersebut harus selesai dalam 16 hari. Agar pembangunan jembatan tersebut selesai tepat, banyaknya tambahan pekerja yang dibutuhkan adalah ....
   A. 63 orang C. 35 orang
   B. B. 45 orang D. 28 orang
9. Andi membeli sepeda dengan harga Rp600.000,00 . Karena suatu hal sepeda dijual dan ia mendapat untung 15%. Harga penjualan sepeda tersebut adalah ….
   A. Rp 650.000,00 C. Rp 680.000,00
   B. Rp 660.000,00 D. Rp 690.000,00
10. Perhatikan gambar !



Jika besar sudut $P_2 = (7x + 3)^0$ dan sudut $Q_1 = (3x + 7)^0$. Besar sudut Q_4 adalah ....
   A. 17^0 C. 58^0
   B. 48^0 D. 122^0
11. Pak Ali mempunyai kebun berbentuk persegi panjang yang berukuran 80 m x 45 m. Di sekeliling lahan akan dibuat pagar. Panjang pagar minimal yang akan dibuat oleh Pak Ali adalah ….
   A. 3.600 m C. 205 m
   B. 250 m D. 125 m
12. Diagram batang berikut menunjukkan nilai ulangan Matematika.



Banyaknya siswa yang mendapat nilai kurang dari rata-rata adalah....
   A. 5 siswa
   B. 10 siswa
   C. 13 siswa
   D. 16 siswa
13. Rumus suku ke-n dari barisan bilangan 4, 7, 10, 13, … adalah ....
   A. 3n + 1 C. 4n – 1
   B. 4n + 1 D. 3n - 1
14. Jumlah tiga bilangan ganjil berurutan adalah 75. Jumlah bilangan terkecil dan terbesar bilangan tersebut adalah ....
   A. 48 C. 62
   B. 50 D. 74

LIVEWORKSHEETS

15. Sebuah fungsi dirumuskan dengan f(x) = 2x – 5. Jika(a) = 11, maka nilai a adalah ….

A. 2 C. 6
B. 3 D. 8

16. Persamaan garis lurus yang melalui titik A $(-2,\ 5)$ dan bergradien $\frac{3}{2}$ adalah ....

A. 2x – 3y + 16 = 0 C. 3x – 2y + 16 = 0
B. 2x + 3y – 10 = 0 D. 3x – 2y – 6 = 0

17. Koordinat titik potong garis dengan persamaan $y = 8x + 5$ dan $y = x - 9$ adalah ....

A. $(-2,11)$ C. $(-2,-11)$
B. $(2,-11)$ D. $(2,11)$

18. Pada suatu tempat parkir terdapat 25 buah kendaraan yang terdiri dari motor dan mobil. Jumlah roda seluruhnya 80 buah. Jika banyak motor dinyatakan dengan x dan banyak mobil dinyatakan dengan y, sistem persamaan linier dua variabel dari pernyataan di atas adalah ....

A. x + y = 14 ; 2x + 4y = 80 C. x + y = 25 ; 2x + 4y = 80
B. x + y = 25 ; 4x + 2y = 80 D. x + y = 25 ; 4x + 2y = 40

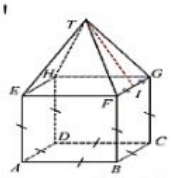
19. Sebuah kapal berlayar dari pelabuhan A kearah timur menuju pelabuhan B sejauh 240 km, kemudian berlayar kearah selatan menuju ke Pelabuhan C sejauh 100 km. Jarak terdekat pelabuhan A dan pelabuhan C adalah….

A. 250 km C. 270 km
B. 260 km D. 280 km

20. Andi akan membuat kerangka balok berukuran 9cm x 3cm x 6cm dari bahan kawat. Jika panjang kawat yang tersedia 432 cm, banyak kerangka balok yang dapat dibuat Andi adalah ....

A. 4 C. 6
B. 5 D. 7

21. Perhatikan gambar !



Jika panjang AB = 10 cm dan TG = 13 cm.
Luas permukaan bangun disamping adalah….

A. 940 cm^2 C. 740 cm^2
B. 760 cm^2 D. 640 cm^2

22. Diketahui nilai ulangan matematıka sebagai berikut: 8, 4, 3, 9, 5, 4, 6, 8, 7, 6, 7, 9, 8, 6.
Rata-rata nilai ulangan matematika tersebut adalah ....

A. 6 C. 7
B. 6,4 D. 7,5

23. Perhatikan tabel berikut !

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	4	6	6	8	7	1

Median dari data tersebut adalah ...

A. 5,0 C.6,0
B. 5,5 D.6,5

24. Suatu kelas terdapat 13 orang siswa laki-laki dan 17 siswa perempuan. Jika rata-rata tinggi siswa laki-laki 160 cm, dan rata-rata tinggi siswa perempuan 150 cm, maka rata-rata tinggi seluruh siswa dalam kelas tersebut adalah ....

A. 154,9 cm C. 154,1 cm
B. 154,3 cm D. 153,4 cm

25. Dua buah dadu dilambungkan secara bersama-sama sebanyak satu kali. Peluang munculnya mata dadu dengan jumlah 7 adalah….

A. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{7}{36}$
B. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{5}{36}$

26. Dua buah koin dilemparkan secara bersama-sama sebanyak 120 kali. Frekuensi harapan muncul dua gambar adalah….

A. 80 kali C. 40 kali
B. 60 kali D. 30 kali

27. Sebuah kotak berisi 4 kelereng biru, 7 kelereng merah dan 5 kelereng putih. Jika diambil satu kelerang secara acak, Peluang terambilnya kelereng biru adalah ....

A. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{4}$
B. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{2}$

28. Hasil dari $81^{\frac{1}{4}}\ x\ 4^{\frac{3}{2}}$ adalah …. adalah ….

A. 72 C. 36
B. 48 D. 24

29. Hasil dari $3\sqrt{2} + 5\sqrt{8} - \sqrt{32}$ adalah….

A. $4\sqrt{2}$ C. $8\sqrt{2}$
B. $6\sqrt{2}$ D. $9\sqrt{2}$

30. Bentuk rasional dari pecahan $\frac{8}{3+\sqrt{5}}$ adalah….

A. $6 - \sqrt{5}$ C. $6 - 2\sqrt{5}$
B. $6 + \sqrt{5}$ D. $6 + 2\sqrt{5}$

LIVEWORKSHEETS

31. Diketahui p dan q merupakan akar-akar dari persamaan kaudrat $x^2 + 10x + 24 = 0$. Jika $p < q$, maka nilai dari $-2p + 3q$ adalah ....

A. -10 C. 10
B. 0 D. 24

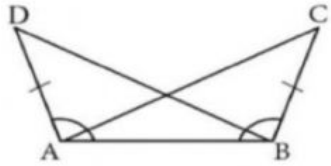
32. Koordinat bayangan titik M (-1, 5) jika direfleksikan terhadap garis $x = 1$ adalah ….

A. (5, 5) C. (-1, 3)
B. (3, 5) D. (-1, -5)

33. Bayangan titik $M(-2, 5)$ jika dirotasikan 180^0 dengan pusat O adalah ....

A. $M'(-2, -5)$ C. $M'(2, 5)$
B. $M'(2, -5)$ D. $M'(-2, 5)$

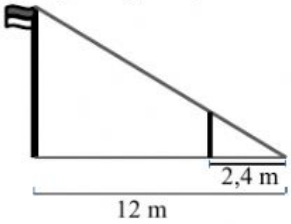
34. Perhatikan gambar berikut!



Jika segitiga ABC kongruen dengan segitiga BAD, pasangan sudut yang sama besar adalah ...

A. $\angle DBA = \angle ACB$
B. $\angle ABD = \angle CBA$
C. $\angle ADB = \angle BAC$
D. $\angle DAB = \angle CBA$

35. Seorang anak ingin mengetahui tinggi tiang bendera di halaman sekolahnya. Pada sore hari, ia mengukur bayangan tiang bendera dan bayangan sebuah tongkat yang berdiri tegak. Panjang bayangan tiang bendera 12 m dan panjang bayangan tongkat 2,4 m.



Jika tinggi tongkat 160 cm, tinggi tiang bendera adalah ….

A. 8 m C. 12 m
B. 10 m D. 18 m

36. Sebuah foto berukuran lebar 20 cm dan tinggi 30 cm ditempel pada sebuah karton yang berbentuk persegi panjang. Jika foto dan karton sebangun dan lebar karton disebelah kiri, kanan dan atas foto 3 cm, maka lebar karton dibawah foto adalah....

A. 3 cm C. 6 cm
B. 5 cm D. 9 cm

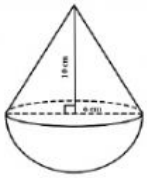
37. Sebuah kaleng biskuit berbentuk tabung berdiameter 28 cm dan tingginya 10 cm. Volume kaleng biskuit tersebut adalah .... cm^3

A. 6.160 C. 6.210
B. 6.180 D. 6.260

38. Panjang diameter sebuah kerucut 28 cm. Jika tingginya 48 cm, maka luas seluruh kerucut tersebut adalah ....

A. 2.786 cm^2 C. 2.824 cm^2
B. 2.816 cm^2 D. 2.836 cm^2

39. Perhatikan gambar !



Volume bangun disamping adalah…

A. 164π
B. 174π
C. 258π
D. 264π

40. Sebuah bak penampungan air berbentuk tabung dengan tinggi 2 meter dan jari-jari 70 cm yang terisi penuh air. Jika air yang keluar melalui keran rata-rata 7 liter per menit, waktu yang dibutuhkan untuk menghabiskan air dalam bak itu adalah...

A. 6 Jam 10 menit C. 8 Jam 5 menit
B. 7 Jam 20 menit D. 8 Jam 15 menit

LIVEWORKSHEETS