

UJI COBA

SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)

SMP NEGERI 1 SAKRA BARAT KABUPATEN LOMBOK TIMUR
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

KURIKULUM	: 2013
MATA PELAJARAN	: MATEMATIKA
KELAS	: VII (TUJUH)
HARI/TANGGAL	: SABTU, 2 DESEMBER 2024
WAKTU	: 07.30 – 09.30

PETUNJUK UMUM :

1. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya
2. Tersedia waktu 120 menit untuk menjawab paket soal
3. Jumlah soal 40 butir, pada setiap butir soal terdapat 4 (empat) pilihan jawaban
4. Dahulukan mengerjakan soal yang dianggap mudah
5. Mintalah kertas buram kepada pengawas jika diperlukan
6. Periksa pekerjaan Anda sebelum disend ke guru

- Ditentukan bilangan Bulat P,Q, R, S berturut-turut : -9, -11, -3 dan 0. Berikut adalah pernyataan yang menunjukkan urutan bilangan tersebut dari terkecil menuju terbesar
 A. S,R,P,Q
 B. P,Q,R,S
 C. Q,P,R,S
 D. S,P,Q,R
- Perhatikan pecahan berikut: $\frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{3}{5}, \frac{6}{9}$. Urutan pecahan dari yang terkecil hingga yang terbesar adalah....
 A. $\frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{6}{9}$
 B. $\frac{3}{5}, \frac{6}{9}, \frac{5}{7}, \frac{3}{4}$
 C. $\frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{6}{9}, \frac{3}{5}$
 D. $\frac{6}{9}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{5}{7}$
- Ibu membeli baju di toko dengan potongan harga $\frac{3}{20}$ dari harga pembelian. Potongan harga ini jika dinyatakan dalam bentuk persen adalah...
 A. 10 %
 B. 15 %
 C. 20 %
 D. 25 %
- Pernyataan berikut yang benar adalah
 A. $-2 > -1$
 B. $-5 < -2$
 C. $-5 > -3$
 D. $-7 < -9$
- Suhu udara di daerah A tercatat 38°C di atas 0°C . Suhu udara di daerah B tercatat 14°C di bawah 0°C . Cara penulisan suhu kedua daerah tersebut berturut-turut...
 A. -38°C dan -14°C
 B. -38°C dan 14°C
 C. 38°C dan -14°C
 D. 38°C dan 14°C
- Hasil dari $-6 - (-8) + (7 - 9) = \dots$
 A. -4
 B. -2
 C. 0
 D. 4
- Hasil dari $-72 : 3 : (-12)$ adalah...
 A. -2
 B. -1
 C. 1
 D. 2
- Jumlah dua bilangan bulat adalah 40, sedangkan hasil kalinya 375. Selisih kedua bilangan itu adalah
 A. 15
 B. 10
 C. 20
 D. 5
- Pak Darman akan membagikan uang sebesar Rp 240.000,00 kepada empat orang anaknya. Anak Pertama memperoleh $\frac{5}{12}$ bagian, anak kedua $\frac{1}{6}$ bagian, anak ketiga $\frac{3}{8}$ bagian dan keempat sisanya. Bagian yang diperoleh anak keempat adalah
 A. Rp 10.000,00
 B. Rp 20.000,00
 C. Rp 30.000,00
 D. Rp 40.000,00
- Hasil dari $\frac{3}{8} + \frac{2}{3}$ adalah....
 A. $1\frac{5}{11}$
 B. $1\frac{1}{24}$
 C. $\frac{8}{11}$
 D. $\frac{5}{8}$

11. Hasil dari $5\frac{1}{3} \times \frac{6}{8}$ adalah

A. 4

C. $\frac{15}{12}$

B. $\frac{5}{4}$

D. $5\frac{1}{4}$

12. Seorang Ibu Membeli Kain 12 m. Kain akan dibagikan kepada anak pertamanya sebanyak $\frac{1}{4}$ dari kain tersebut. Jika anak kedua mendapatkan bagian $\frac{1}{3}$ dari kain tersebut berapa meter bagian anak yang ke tiga ?

A. 6 m

C. 4 m

B. 5 m

D. 3 m

13. Luas taman pak Zakir 300 m^2 . $\frac{1}{3}$ bagian ditanami bunga melati, $\frac{1}{4}$ bagian ditanami mawar, $\frac{1}{5}$ bagian ditanami bunga krisan dan sisanya dibuat kolam. Luas kolam adalah....

A. 45 m^2

C. 65 m^2

B. 55 m^2

D. 75 m^2

14. Hasil dari $6^3 \times 2^{-3} \times 3^{-2} = \dots$

A. 27

C. 3

B. 24

D. 9

15. Bentuk sederhana dari $(3 \times 4)^3 \times (2 \times 5 \times 7)^2 \div (2 \times 5 \times 6)^2$ adalah

A. $2^2 \times 3 \times 7^2$

C. $2 \times 3^2 \times 7^3$

B. $2 \times 3^2 \times 7^2$

D. $2^4 \times 3 \times 7^2$

16. Nilai dari $(12 \div 3)^2 \times 2^3$ adalah

A. 148

C. 128

B. 138

D. 118

17. Manakah di antara pernyataan berikut yang dapat dinyatakan sebagai himpunan

A. Kumpulan siswa Kelas VII yang kaya

B. Kumpulan Siswa Kelas VII yang cantik cantik

C. Kumpulan Siswa Kelas VII yang miskin

D. Kumpulan Siswa Kelas VII yang Tingginya kurang dari 145 Cm.

18. Himpunan berikut ini yang merupakan himpunan kosong adalah

A. Himpunan bilangan Ganjil yang habis di bagi empat

B. Himpunan manusia yang pernah pergi ke bulan

C. Himpunan bilangan ganjil yang habis dibagi lima

D. Himpunan kuadrat bilangan cacah yang habis dibagi empat

19. Notasi pembentuk himpunan dari $B = \{1, 4, 9, 16\}$ adalah

A. $B = \{x | x \in \text{bilangan tersusun yang akurang dari } 10\}$

B. $B = \{x | x \in \text{kelipatan bilangan 2 dan 3 yang pertama}\}$

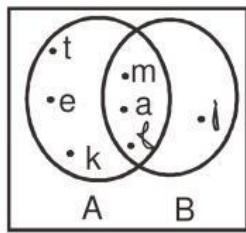
C. $B = \{x | x \in \text{factor dari 36 yang kurang dari } 10\}$

D. $B = \{x | x \in \text{kuadrat dari empat bilangan asli yang pertama}\}$

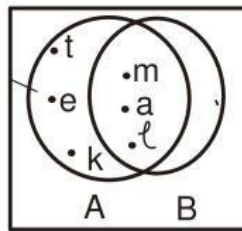
20. Diketahui: $A = \{\text{huruf} - \text{huruf pada kata matematika}\}$ dan $B =$

$\{\text{huruf} - \text{huruf pada kata mamalia}\}$. Diagram Venn dari kedua himpunan di atas adalah

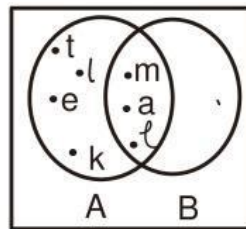
A



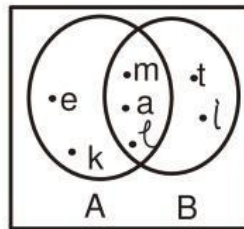
C



B



D



21. Himpunan X adalah himpunan bilangan prima antara 10 dan 20 . Banyak himpunan bagian dari himpunan X yang mempunyai 3 anggota adalah....

A. 3

C. 5

B. 4

D. 6

22. Diketahui $S = \{\text{bilangan asli kurang dari 12}\}$, $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{7, 8, 9, 10, 11\}$. Anggota dari A^c dan B^c berturut-turut adalah....

A. $\{7, 8, 9, 10, 11\}$ dan $\{1, 2, 3, 4, 5\}$

C. $\{6\}$ dan $\{11, 12, 13, 14, 15\}$

B. $\{6, 7, 8, 9, 10, 11\}$ dan $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

D. $\{0\}$ dan $\{1, 2, 3, 4, 5\}$

23. Diberikan $S = \{\text{bilangan asli kurang dari 11}\}$, $A = \{\text{bilangan asli kurang dari 6}\}$, $B = \{\text{bilangan asli antara 3 dan 9}\}$ dan $C = \{\text{bilangan ganjil antara 2 dan 10}\}$. Himpunan dari $(A - B) \cap C$ adalah ...

A. $\{3\}$

C. $\{5\}$

B. $\{4\}$

D. $\{7\}$

24. Diantara 80 orang siswa di suatu SMP didapatkan data sebagai berikut: 50 siswa menyukai pelajaran Matematika, 45 siswa menyukai pelajaran Bahasa Inggris, 20 siswa menyukai keduanya, Berdasarkan keterangan di atas , banyak siswa yang tidak menyukai kedua pelajaran tersebut adalah ... orang.

A. 3

C. 5

B. 4

D. 6

25. Setelah dilakukan pencatatan terhadap 45 warga di suatu kampung, diperoleh data sebagai berikut : 19 orang suka minum teh, 21 orang suka minum kopi, 16 orang suka minum susu, 9 orang suka minum teh dan kopi, 8 orang suka minum teh dan susu, 8 orang suka minum kopi dan susu, serta 10 orang tidak suka minum ketiganya. Banyak warga yang suka minum ketiganya adalah ... orang.

A. 8

C. 5

B. 6

D. 4

26. Bentuk sederhana dari $15p^2 - pq - 7q^2 - 8p^2 + 2pq - 6q^2$ adalah

A. $7p^2 - 3pq + p^2$

C. $7p^2 - 3pq - p^2$

B. $7p^2 + pq - 6p^2$

D. $7p^2 + pq - 13p^2$

27. Suku-suku yang sejenis dari bentuk aljabar $3x^2y - 2xy + 7x^2y^2 - 4xy^2 - 8xy$ adalah
A. $-2xy$ dan $-8xy$
B. $-2xy$ dan $-4xy^2$
C. $-4xy^2$ dan $7x^2y^2$
D. $3x^2y$ dan $-4xy^2$
28. Perhatikan bentuk aljabar : $13 - x$. Pernyataan yang benar berkenaan dengan bentuk aljabar tersebut adalah
A. konstanta x dan variabelnya 13
B. koefisiennya nol dan variabelnya x
C. koefisiennya -1 dan variabelnya x
D. konstanta 13 dan koefisiennya 1
29. Diketahui $A = 3x^2 + 3y$ dan $B = -4x^2 - 2y$. Nilai dari $A + B$ adalah
A. $7x^2 + 5y$
B. $-x^2 + y$
C. $-7x - 5y$
D. $-x + y^2$
30. Hasil dari $(8p - 4q)(6p + 7q)$ adalah
A. $48p^2 - 24pq - 28q^2$
B. $20p^2 - 28pq - 28q^2$
C. $48p^2 + 32pq - 28p^2$
D. $48p^2 - 28q^2$
31. Hasil dari $(2x^2 - 10x - 12) : (x + 1)$ adalah
A. $x - 6$
B. $x + 2$
C. $2x + 2$
D. $2x - 12$
32. Pak Tahir memiliki sebidang tanah berbentuk persegi dengan panjang sisi $(10 - x)$ meter. Di tanah tersebut dibuat kolam ikan berbentuk persegi juga dengan panjang sisi $(8 - x)$ meter. Jika ia menyisakan tanah itu seluas 28 m^2 , maka luas kolam ikan Pak Tahir adalah ... m^2 .
A. 36
B. 49
C. 64
D. 81
33. Persamaan di bawah ini yang merupakan persamaan linear satu variabel adalah
A. $10 - 4ab = 24$
B. $6ab - b = 10$
C. $2 + \frac{x}{3} = -2$
D. $5x(x - 2) = 4$
34. Penyelesaian dari $7p + 1 = 6p + \frac{5}{7}$ adalah
A. $p = -2$
B. $p = -\frac{2}{7}$
C. $p = \frac{2}{7}$
D. $p = 1$
35. Penyelesaian dari $6(\frac{1}{2}y - \frac{5}{6}) = 8(\frac{1}{4}y + \frac{1}{2}) + 2y$ adalah
A. $y = 9$
B. $y = 1$
C. $y = -1$
D. $y = -9$
36. Banyak uang Paman adalah 4 kali uang Nina. Jumlah uang Paman dan uang Nina adalah 135.000,- Banyak uang Nina adalah
A. Rp 35.000,-
B. Rp 33.000,-
C. Rp 27.000,-
D. 25.000,-
37. Ami , Beni dan Caca di toko Sinar Bahagia. Jumlah uang yang dibelanjakan Beni, 2 kali jumlah uang yang dibelanjakan Caca. Jumlah uang yang dibelanjakan Ami dan Beni, 3 kali jumlah uang yang dibelanjakan Caca. Diantara mereka, yang membelanjakan uang paling banyak adalah
A. Caca
B. Beni
C. Ami
D. Tidak ada yang membelanjakan

B. Beni

D. Ami atau Caca

38. Penyelesaian dari $\frac{1}{2}(8x + 3) \geq 3x + 2\frac{1}{2}$ adalah

A. $x \geq 1$

C. $x \geq 3$

B. $x \geq 2$

D. $x \geq 4$

39. Penyelesaian dari $\frac{2y+1}{5} < \frac{y-1}{2} + \frac{3}{2}$ adalah

A. $y < -8$

C. $y > -5$

B. $y < -6$

D. $y > -8$

40. Sebuah mobil box dapat mengangkut muatan tidak lebih dari 3.000 kg. Berat sopir dan kernetnya adalah 150 kg. Mobil box itu akan mengangkut beberapa kotak barang. Tiap kotak beratnya 50 kg. Banyak kotak yang dapat diangkut dalam sekali pengangkutan adalah

A. ≤ 35

C. ≤ 57

B. ≤ 49

D. ≤ 65