LATIHAN PAS MATEMATIKA GANJIL
KELAS VII

Nama:

A. Pilihlah satu jawaban yang kamu anggap benar!

1. Dari ramalan cuaca kota-kota besar di dunia tercatat suhu tertinggi dan terendah adalah sebagai berikut.
   Moskow: terendah -5°C dan tertinggi 10°C
   Meksiko: terendah 17°C dan tertinggi 34°C
   Paris: terendah -3°C dan tertinggi 17°C
   Tokyo: terendah -2°C dan tertinggi 25°C
   Perubahan suhu terbesar terjadi di kota…
   a. Tokyo b. Meksiko c. Moskow d. Paris

2. Suhu udara di puncak Gunung Jaya Wijaya -5°C. Jika suhu di kaki gunung tersebut 20°C, berapakah beda suhunya?
   a. 20°C b. 25°C c. 15°C d. 5°C

3. Perhatikan urutan bilangan berikut.
   (i) -20,-21,19,25
   (ii) -14,-9,5,26
   (iii)-8,-16,17,27
   (iv) -17,-10,-2,8
   Urutan bilangan bulat dari yang terkecil adalah…
   a. (i) dan (iii)
   b. (ii) dan (iv)
   c. (i),(ii) dan (iii)
   d. (iv) saja

4. Dalam suatu penilaian, skor yang diperoleh dapat bernilai negatif. Jika Arif memperoleh skor -15, Riska memperoleh skor -11, Bemo memperoleh skor -21 dan Restu memperoleh skor -14. Siapakah yang memperoleh skor tertinggi?
   a. Riska b. Arif c. Restu d. Bemo

5. Ketidaksamaan berikut yang benar adalah…
   a. $-5 > -2$ b. $-5 < -8$ c. $-6 < -4$ d. $-3 > 1$

6. $(-35) + (-60) + 35 + 75 = \ldots$
   a. 45 b. 50 c. 65 d. 55

7. Bentuk sederhana dari $(3^3)^2 \times (3^2)^5 = \ldots$
   a. 3^{10} b. 3^{13} c. 3^{16} d. 3^{19}

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan pecahan berikut:
   ¾, 5/7, 3/5, 6/9
   Urutan pecahan dari besar ke kecil adalah…
   a. 6/9, 5/7, 3/5, 3/4
   b. 5/7, 3/4, 6/9, 3/5
   c. 6/9, 3/5, 5/7, 3/4
   d. 3/4, 5/7, 3/5, 6/9

9. Nilai dari $5\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} = \cdots$.
   a. $7\frac{5}{6}$ b. $6\frac{6}{5}$ c. $7\frac{6}{5}$ d. $6\frac{5}{6}$

10. FPB dan KPK dari 8 dan 12 adalah…
    a. 1 dan 24 b. 4 dan 24 c. 2 dan 24 d. 4 dan 8

11. Ani menyalakan lampu senter setiap 6 detik dan Beni menyalakan lampu senter setiap 9 detik. Bila kedua orang tersebut mulai menyalakan lampu senter pada saat yang sama, setelah berapa lama kedua orang tersebut menyalakan lampu senter bersama-sama untuk kedua kalinya?
    a. 24 detik b. 22 detik c. 20 detik d. 18 detik

12. Pernyataan mana yang bukan merupakan humpunan?
    a. Himpunan bilangan asli yang kurang dari 6
    b. Kumpulan makanan enak
    c. Gugusan planet tata surya
    d. Kumpulan bilangan cacah yang kurang dari 4

13. Diantara kumpulan-kumpulan berikut, mana yang merupakan himpunan?
    a. Kumpulan mata pelajaran sulit
    b. Kumpulan benda-benda antik
    c. Kumpulan hewan berkaki dua
    d. Kumpulan perhiasan indah

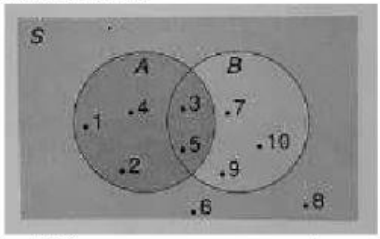
14. Himpunan bilangan prima yang benar adalah...
    a. {2,3,5,7,11,...}
    b. {1,2,3,7,11,...}
    c. {2,4,6,8,10,...}
    d. {0,1,2,3,4,...}

15. Himpunan bilangan ganjil antara 8 dan 21 adalah...
    a. {9,10,12,15,17,21}
    b. {8,10,12,14,16,18,20}
    c. {11,13,15,17,21}
    d. {9,11,13,15,17,19}

LIVEWORKSHEETS

16. Himpunan semesta yang mungkin dari {ayam,itik,kambing,sapi} adalah...
    a. {hewan buas}
    b. {hewan melata}
    c. {hewan ternak}
    d. {hewab berkaki dua}

17. Perhatikan diagram Venn berikut ini.



    Pada diagram Venn tersebut, himpunan yang anggotanya menjadi anggota A dan B adalah...
    a. {4,5,6,7,8,10}
    b. {1,2,3,4,5}
    c. {3,5,7,9,10}
    d. {3,5}

18. Jika A={bilangan asli antara 3 dan 7} dan B={5,6,7} maka A ∪ B adalah...
    a. {3,4,5,6,7}
    b. {3,4,5,6}
    c. {4,5,6,7}
    d. {5,6,7}

19. Jika P= {bilangan asli <4} dan Q={ bilangan prima genap} maka P-Q adalah...
    a. {1,2,3}
    b. {1,3}
    c. {0,1,2,3}
    d. {2}

20. Dalam sebuah kelas tercatat 21 siswa gemar olahraga basket, 19 siswa gemar sepak bola, 8 siswa gemar basket dan sepak bola, serta 14 siswa tidak gemar olahraga. Banyak siswa dalam kelas tersebut adalah...
    a. 46 siswa
    b. 54 siswa
    c. 62 siswa
    d. 78 siswa

21. Dari 49 murid diperoleh keterangan sebagai berikut. Ada 29 murid gemar matematika, 26 murid gemar IPA, 3 murid tidak gemar kedua-duanya, ada beberapa murid yang gemar kedua-duanya. Berapa murid yang gemar kedua-duanya?
    a. 8 murid
    b. 9 murid

LIVEWORKSHEETS

c. 10 murid
d. 11 murid

22. Koefisien p pada bentuk aljabar $3p^2 + 2pq - q + 5p$ adalah…
a. 5 b. 3 c. 2 d. -1

23. Banyak variabel pada bentuk aljabar $3a^2b - 8a^3 - 2ab + 9$ adalah…
a. 4 b. 3 c. 2 d. 1

24. Dari setiap pasangan suku tunggal berikut yang merupakan pasangan suku sejenis adalah…
a. 3m dan 3n
b. 4m dan $2m^2$
c. 2m dan m
d. m^2n dan mn^2

25. Bentuk aljabar $2a^2 - 3a + 5a^2 - 15 + 2a - 4$ dapat disederhanakan menjadi…
a. $7a^2 - 5a + 19$
b. $7a^2 - 5a - 19$
c. $7a^2 - a + 19$
d. $7a^2 - a - 19$

26. Hasil dari $(3x - 4)(5 - 2x)$ adalah…
a. $6x^2 - 7x + 20$
b. $6x^2 + 7x - 20$
c. $-6x^2 - 23x + 20$
d. $-6x^2 + 23x - 20$

27. Kalimat yang bukan pernyataan bernilai benar adalah ….
a. Palangkaraya terletak di Pulau Kalimantan
b. 87 adalah bilangan prima
c. 1 liter = $1000\ m^3$
d. $(2 \times 3)^2 = 2^2 \times 3^2$

28. Penyelesaian dari $2(x + 3) = 5x - 24$ adalah…
a. $x = 10$ b. $x = 9$ c. $x = 8$ d. $x = 7$

29. Penyelesaian dari $3(k - 6) = 2(k - 5)$ adalah ….
a. $k = 2$ b. $k = 4$ c. $k = 6$ d. $k = 8$

30. Perhatikan kalimat-kalimat berikut.
1) $12 - 2 \times 5 = 2$
2) $3 \times 7 = 4 \times 2 + 13$
3) $5 \times 6 - 3 \times 7 = 4 \times 3$
4) $15 - 3 \times 4 < 3$

LIVEWORKSHEETS

5) $4 \times 5 - 2 \geq 6$

Kalimat yang bernilai salah adalah…

a. 1) dan 3)
b. 2) dan 3)
c. 3) dan 4)
d. 4) dan 5)

LIVEWORKSHEETS