KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN NGAWI
SUMATIF AKHIR SEMESTER GENAP
MADRASAH IBTIDAIYAH PSM NGALE
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran	:	MATEMATIKA	Hari / Tanggal	:	Rabu, 29 Oktober 2025
Kelas	:	VI (Enam)	Waktu	:	07.30 – 09.00

1. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Budi menyusun beberapa kubus satuan hingga membentuk sebuah balok. Ia menyusun kubus-kubus tersebut dengan ukuran panjang 4 kubus, lebar 3 kubus, dan tinggi 2 kubus.

Banyaknya kubus satuan yang digunakan Budi untuk menyusun balok tersebut adalah ....

A. 12 kubus

B. 14 kubus

C. 24 kubus

D. 36 kubus

2. Andi memiliki sebuah balok besar dan sebuah kubus. Balok tersebut diletakkan di bawah dan kubus diletakkan tepat di atas balok. Bangun ruang gabungan yang terbentuk dari susunan tersebut adalah ....

A. prisma segitiga dan limas

B. balok dan kubus

C. tabung dan kerucut

D. dua buah kubus

3. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Sebuah mainan terbentuk dari gabungan dua bangun ruang. Bagian bawah berbentuk balok dengan panjang 10 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 4 cm. Bagian atasnya berupa kubus dengan panjang rusuk 5 cm yang diletakkan tepat di tengah balok.

Volume bangun gabungan mainan tersebut adalah ....

A. 125 cm kubik

B. 200 cm kubik

C. 325 cm kubik

LIVEWORKSHEETS

D. 425 cm kubik

4. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Sebuah menara mainan terdiri dari 5 tingkat. Setiap tingkat terbuat dari bangun ruang tiga dimensi dengan semua sisinya berupa persegi yang sama besar.

Jika menara tersebut diurai, maka bangun ruang yang dihasilkan adalah ....

A. 5 buah balok

B. 5 buah kubus

C. 1 buah balok besar

D. 5 buah persegi

5. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Pak Ali memotong sebuah balok kayu besar yang memiliki ukuran panjang 20 cm, lebar 10 cm, dan tinggi 10 cm. Ia memotongnya menjadi dua bagian yang sama besar sehingga masing-masing bagian berbentuk kubus.

Berdasarkan pemotongan tersebut, panjang rusuk setiap kubus yang dihasilkan adalah ....

A. 5 cm

B. 10 cm

C. 15 cm

D. 20 cm

6. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Sebuah bangun ruang gabungan diurai menjadi dua buah bangun ruang, yaitu satu balok dan satu kubus. Balok memiliki volume 300 cm kubik. Jika total volume bangun gabungan tersebut adalah 364 cm kubik.

Panjang rusuk kubus hasil uraian bangun tersebut adalah ....

A. 4 cm

B. 6 cm

C. 8 cm

D. 10 cm

7. Bayangan atau bentuk dari sebuah balok yang memiliki ukuran panjang, lebar, dan tinggi berbeda jika dilihat lurus dari arah atas akan selalu tampak sebagai bangun datar ....

LIVEWORKSHEETS

A. persegi

B. persegi panjang

C. segitiga

D. lingkaran

8. Jika kita melihat sebuah dadu standar dari arah depan, arah samping, dan arah atas secara lurus tegak, maka bentuk kerangkanya akan selalu tampak sebagai ....

A. persegi

B. persegi panjang

C. layang-layang

D. trapesium

9. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Rina menyusun dua buah dadu berukuran sama persis ke atas sehingga membentuk sebuah menara setinggi dua tingkat.

Jika dilihat secara tegak lurus dari arah atas, bangun datar yang tampak adalah ....

A. satu buah persegi

B. dua buah persegi bersusun

C. satu buah persegi panjang

D. dua buah balok

10. ***Perhatikan tabel berikut!***

Tempat	Koordinat
Rumah Ani	(2, 3)
Sekolah	(5, 3)
Taman	(2, 7)

Berdasarkan tabel, letak koordinat Sekolah berada pada posisi ....

LIVEWORKSHEETS

A. sumbu-x = 2 dan sumbu-y = 3

B. sumbu-x = 3 dan sumbu-y = 5

C. sumbu-x = 5 dan sumbu-y = 3

D. sumbu-x = 7 dan sumbu-y = 2

11. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Pada sebuah bidang Kartesius, titik A berada 4 satuan ke kanan dari titik asal (0,0) tegak lurus sejajar sumbu X, dan 5 satuan ke atas sejajar sumbu Y.

Koordinat titik A yang tepat adalah ....

A. (4, 5)

B. (5, 4)

C. (-4, 5)

D. (4, -5)

12. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Diketahui koordinat tiga titik yang membentuk sebuah bangun datar adalah K(1, 1), L(5, 1), dan N(1, 4).

Jika titik M ditambahkan agar terbentuk bangun persegi panjang KLMN, maka koordinat titik M harus berada pada posisi ....

A. (4, 5)

B. (5, 4)

C. (1, 5)

D. (4, 1)

13. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Rumah Budi berada di koordinat (1, 2) dan perpustakaan berada di koordinat (6, 2). Setiap 1 satuan pada bidang koordinat mewakili jarak 1 km.

Jarak lurus dari rumah Budi ke perpustakaan adalah ....

A. 4 km

B. 5 km

C. 6 km

D. 7 km

14. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

LIVEWORKSHEETS

Titik A berada di (3, 4) dan titik B berada di (3, 10). Jarak antara titik A dan titik B diukur memanjang tegak lurus pada sumbu y.

Banyaknya satuan jarak antara kedua titik tersebut adalah ....

A. 6 satuan

B. 7 satuan

C. 13 satuan

D. 14 satuan

15. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Dika berjalan dari koordinat (2, 1) menuju utara (atas) sejauh 3 satuan, lalu belok tegak lurus ke arah timur (kanan) sejauh 4 satuan menuju rumah temannya.

Koordinat rumah teman Dika setelah Dika menyelesaikan perjalanannya adalah ....

A. (6, 4)

B. (5, 5)

C. (6, 5)

D. (5, 4)

16. Matahari selalu terbit dari sebelah timur pada pagi hari.

Berdasarkan peristiwa di atas, nilai peluang kejadian tersebut adalah...

A. 0

B. 1/2

C. 1

D. Tak terhingga

17. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Andi bermain monopoli dan melemparkan sebuah dadu bermata enam sebanyak satu kali untuk menentukan jumlah langkahnya.

Himpunan titik sampel untuk kejadian munculnya mata dadu ganjil adalah...

A. {1, 2, 3}

B. {1, 3, 5}

C. {2, 4, 6}

D. {1, 2, 3, 4, 5, 6}

18. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

LIVEWORKSHEETS

Dalam sebuah kantong kain, Siti memasukkan 5 kelereng berwarna merah, 3 kelereng berwarna biru, dan 2 kelereng berwarna hijau. Siti kemudian mengambil satu kelereng secara acak tanpa melihat ke dalam kantong.

Berdasarkan kantong tersebut, peluang terambilnya kelereng berwarna merah adalah...

A. 1/10

B. 2/10

C. 3/10

D. 5/10

19. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) memberikan informasi prakiraan cuaca. Berdasarkan analisis, peluang turun hujan pada hari ini di Kota Jakarta adalah sebesar 0,3.

Peluang hari ini tidak turun hujan di Kota Jakarta adalah...

A. 0,3

B. 0,5

C. 0,7

D. 1,0

20. ***Perhatikan tabel berikut!***

Kotak	Kelereng Merah	Kelereng Putih
A	4	6
B	5	5
C	3	7

Budi ingin mengambil satu kelereng merah dengan mata tertutup. Kotak manakah yang memberikan peluang paling besar bagi Budi untuk mendapatkan kelereng merah?

A. Kotak A

B. Kotak B

LIVEWORKSHEETS

C. Kotak C

D. Semua kotak peluangnya sama

21. Dalam sebuah permainan roda putar, terdapat bagian-bagian dengan warna merah, kuning, hijau, dan biru. Luas daerah warna kuning dirancang dua kali lebih besar dari masing-masing warna lainnya.

Jika roda tersebut diputar satu kali, warna apakah yang paling besar peluangnya untuk ditunjuk oleh jarum saat roda berhenti?

A. Merah

B. Kuning

C. Hijau

D. Biru

22. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Budi memiliki 20 lembar kartu yang masing-masing telah diberi nomor dari 1 sampai 20. Kartu-kartu tersebut dikocok secara acak, kemudian Budi diminta mengambil satu kartu tanpa melihat.

Peluang Budi mendapatkan kartu bernomor kelipatan 5 adalah...

A. 2/20

B. 3/20

C. 4/20

D. 5/20

23. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Pada sebuah kelompok belajar, akan dipilih satu orang untuk menjadi ketua kelompok. Anggota kelompok terdiri dari 15 siswa laki-laki dan 10 siswa perempuan.

Peluang terpilihnya seorang siswa laki-laki sebagai ketua kelompok adalah...

A. 10/25

B. 15/25

C. 10/15

D. 15/10

24. Seseorang berharap seekor kucing miliknya dapat bertelur di pagi hari.

Kejadian yang mustahil terjadi seperti pada peristiwa di atas memiliki nilai peluang sebesar...

A. 0

LIVEWORKSHEETS

B. 1/2

C. 1

D. -1

25. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Dua buah uang logam yang memiliki sisi Angka (A) dan Gambar (G) dilemparkan ke udara secara bersamaan satu kali.

Peluang munculnya paling sedikit satu sisi Angka (A) adalah...

A. 1/4

B. 1/2

C. 2/4

D. 3/4

26. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Andi memiliki 27 kubus satuan yang berukuran sama. Ia menyusun seluruh kubus satuan tersebut hingga membentuk sebuah kubus besar yang padat dan utuh.

Panjang rusuk kubus besar yang terbentuk oleh kubus-kubus satuan tersebut adalah ... satuan.

27. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Sebuah balok berukuran panjang 12 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 4 cm dipotong-potong menjadi beberapa kubus kecil yang sama besar. Panjang rusuk kubus kecil yang dihasilkan adalah 4 cm.

Banyaknya kubus kecil yang dihasilkan dari potongan balok tersebut adalah ....

28. Bangun ruang yang terdiri dari enam sisi berbentuk persegi yang ukurannya sama persis dinamakan ....

29. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Sebuah perahu mulai berlayar dari titik asal koordinat Kartesius, yaitu titik perpotongan tepat antara sumbu X dan sumbu Y.

Pasangan angka yang menunjukkan koordinat titik asal tersebut adalah ....

30. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

Sebuah bidang datar alas balok digambar pada bidang koordinat. Tiga titik sudut alas tersebut berada di koordinat (2, 2), (8, 2), dan (2, 5).

Koordinat titik sudut keempat pada alas balok tersebut berada pada posisi ....

31. ***Bacalah teks berikut dengan cermat!***

LIVEWORKSHEETS

Posisi kantor pos berada pada koordinat (10, 4) dan stasiun kereta berada pada koordinat (1, 4). Jarak lurus pada peta setiap 1 satuan mewakili 100 meter.

Jarak sebenarnya antara kantor pos dan stasiun kereta tersebut adalah ... meter.

32. Dalam matematika, suatu kejadian dapat dipastikan terjadi, mungkin terjadi, atau sama sekali tidak mungkin terjadi yang diukur melalui besaran yang disebut peluang.

Secara matematis, rentang nilai peluang dari suatu kejadian selalu berada di antara angka ... dan ...

33. *Bacalah teks berikut dengan cermat!*

Pada saat bermain sepak bola, wasit biasanya melempar sebuah koin untuk menentukan tim mana yang mendapatkan bola pertama.

Banyaknya ruang sampel atau kemungkinan hasil yang akan keluar pada pelemparan satu buah koin logam adalah ...

34. *Bacalah teks berikut dengan cermat!*

Ibu meletakkan berbagai buah ke dalam sebuah keranjang, yang terdiri dari 12 buah apel dan 8 buah jeruk.

Jika Adik mengambil satu buah dari keranjang secara acak tanpa melihat, peluang terambilnya buah jeruk adalah ...

35. ***Perhatikan tabel berikut!***

Golongan Darah	Banyak Siswa
A	10
B	8
AB	2
O	12

Jika guru UKS memilih satu siswa secara acak dari data tabel di atas, siswa dengan golongan darah apakah yang memiliki peluang paling kecil untuk terpilih?

LIVEWORKSHEETS