KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN NGAWI
ASESMEN MADRASAH
MADRASAH IBTIDAIYAH PSM NGALE
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran	:	MATEMATIKA	Hari / Tanggal	:	Rabu, 06 Mei 2026
Kelas	:	VI (Enam)	Waktu	:	10.00 – 12.00 WIB

1. Ibu membuat 4 loyang kue spesial. Setiap loyang kue membutuhkan setengah kilogram tepung terigu.
Berapa kilogram total tepung terigu yang dibutuhkan Ibu untuk membuat seluruh kue tersebut?
A. 1 kg
B. 1,5 kg
C. 2 kg
D. 2,5 kg

2. Kakak memiliki 3/4 liter susu murni yang akan dibagikan sama rata ke dalam 3 buah gelas kaca.
Berapa liter susu yang terdapat di setiap gelas kaca tersebut?
A. 1/4 liter
B. 1/2 liter
C. 1/3 liter
D. 3/4 liter

3. Diberikan sebuah pecahan biasa yaitu 2/5 yang akan dikonversi ke dalam bentuk lain.
Pecahan 2/5 jika diubah menjadi bentuk bilangan desimal adalah ....
A. 0,2
B. 0,4
C. 0,5
D. 2,5

4. Dalam sebuah keranjang buah yang baru dibeli ayah, terdapat 15 buah apel dan 10 buah jeruk.
Rasio banyak apel terhadap jeruk di dalam keranjang tersebut adalah ....
A. 3 : 2
B. 2 : 3
C. 5 : 2
D. 2 : 5

5. ***Perhatikan tabel berikut!***

Tepung (kg)	**2**	**4**	**6**
Gula (kg)	3	6	x

LIVEWORKSHEETS

Nilai x yang tepat untuk melengkapi kesamaan rasio pada tabel di atas adalah ....

A. 7

B. 8

C. 9

D. 12

6. Jumlah siswa laki-laki di kelas 6 adalah 12 orang dan jumlah siswa perempuan adalah 18 orang.

Rasio siswa laki-laki terhadap seluruh siswa di kelas 6 tersebut adalah ....

A. 2 : 3

B. 3 : 2

C. 2 : 5

D. 3 : 5

7. Sebuah balok mainan berukuran panjang 4 cm, lebar 3 cm, dan tinggi 2 cm disusun secara rapi dari kubus-kubus satuan kecil dengan panjang rusuk 1 cm.

Banyaknya kubus satuan yang dibutuhkan untuk menyusun balok tersebut adalah ....

A. 9

B. 12

C. 20

D. 24

8. Sebuah model bangun ruang gabungan terdiri dari sebuah kubus di bagian dasar dan sebuah limas segiempat dengan alas yang menutupi seluruh atap kubus secara pas di bagian atasnya.

Jika bangun ruang tersebut dilihat secara lurus dari arah atas (tampak atas), maka bangun datar yang terlihat adalah ....

A. Segitiga siku-siku

B. Persegi dengan dua garis diagonal yang berpotongan

C. Persegi panjang tanpa garis di tengahnya

D. Lingkaran di dalam bingkai persegi

9. Pada sebuah bidang koordinat Kartesius yang digambar Dito, titik A diposisikan berada di koordinat (2, 3) dan titik B berada di koordinat (2, -1).

Jarak vertikal antara titik A dan titik B pada bidang berpetak tersebut adalah ....

A. 2 satuan

B. 3 satuan

C. 4 satuan

D. 5 satuan

10. Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering mengamati berbagai peristiwa acak yang memiliki peluang terjadinya masing-masing mulai dari tidak mungkin hingga pasti terjadi.

Peristiwa berikut yang memiliki peluang dalam skala 'pasti terjadi' adalah ....

A. Hari ini akan turun hujan deras di kotamu

B. Matahari terbit dari ufuk timur

C. Mendapat hadiah saat membeli makanan ringan

LIVEWORKSHEETS

D. Menemukan uang logam di pinggir jalan

11. Terdapat dua kantong yang berisi kelereng. Kantong A berisi 3 kelereng merah dan 2 kelereng biru. Kantong B berisi 4 kelereng merah dan 6 kelereng biru. Kamu diminta untuk mengambil tepat 1 kelereng merah dengan mata tertutup.

Kantong manakah yang seharusnya kamu pilih karena memberikan peluang lebih besar untuk mendapatkan kelereng merah?

A. Kantong A karena persentase bola merah lebih tinggi

B. Kantong B karena jumlah mutlak bola merah lebih banyak

C. Kantong A karena jumlah bola biru lebih sedikit dari merah

D. Peluangnya sama besar karena keduanya sama-sama memiliki bola merah

12. Sebuah taman hijau berbentuk persegi panjang memiliki ukuran panjang 10 meter dan lebar 3/5 meter.

Luas taman hijau tersebut adalah ....

A. 3 meter persegi

B. 5 meter persegi

C. 6 meter persegi

D. 10 meter persegi

13. Sebuah pita hias yang memiliki panjang 4/5 meter dipotong secara teliti menjadi 4 bagian yang sama persis panjangnya untuk membungkus kado.

Panjang setiap potongan pita hias tersebut adalah ....

A. 1/5 meter

B. 2/5 meter

C. 3/5 meter

D. 4/5 meter

14. ***Perhatikan tabel berikut!***

Nama Pelari	Waktu (detik)
Andi	12,4
Budi	12,7
Cakra	12,2
Doni	12,9

Berdasarkan catatan waktu pada perlombaan lari cepat 100 meter tersebut, pelari yang berhasil menjadi juara pertama adalah ....

A. Andi

B. Budi

C. Cakra

D. Doni

LIVEWORKSHEETS

15. Di sebuah toko alat tulis, diketahui harga untuk membeli 3 buah buku tulis yang identik adalah Rp15.000,00.

Rasio satuan atau harga per satu buah buku tulis adalah ....

A. Rp3.000,00
B. Rp4.000,00
C. Rp5.000,00
D. Rp15.000,00

16. Di dalam sebuah akuarium hias terdapat ikan koki dan ikan koi. Rasio jumlah ikan koki terhadap seluruh ikan di akuarium adalah 2 : 5. Diketahui bahwa jumlah seluruh ikan di dalam akuarium tersebut adalah 25 ekor.

Berdasarkan informasi rasio tersebut, jumlah ikan koi yang ada di dalam akuarium adalah ....

A. 5 ekor
B. 10 ekor
C. 15 ekor
D. 20 ekor

17. Seekor semut kecil mula-mula berada pada sistem berpetak di titik (1, 1). Semut tersebut kemudian bergerak 3 satuan ke arah kanan secara horizontal dan dilanjutkan dengan bergerak 2 satuan ke arah atas secara vertikal.

Koordinat posisi semut tersebut sekarang berada di titik ....

A. (4, 3)
B. (3, 4)
C. (1, 6)
D. (3, 2)

18. Di dalam sebuah kotak tertutup terdapat tepat 5 buah bola berwarna hijau dan 5 buah bola berwarna kuning yang ukurannya sama. Sebuah bola akan diambil secara acak dari dalam kotak tersebut.

Peluang terambilnya bola berwarna hijau termasuk ke dalam kategori skala peluang ....

A. Tidak mungkin
B. Kurang mungkin
C. Sama mungkinnya
D. Pasti terjadi

19. Santi dan Rina sedang asyik bermain melempar sebuah koin standar bersisi angka dan gambar secara bergantian. Jika muncul sisi angka, Santi akan mendapat 1 poin tambahan. Jika muncul sisi gambar, maka Rina yang mendapat 1 poin tambahan.

Permainan di atas bisa disebut sebagai permainan yang adil bagi kedua pihak karena ....

A. Keduanya sama-sama bisa memenangkan permainan jika memiliki keberuntungan tinggi

LIVEWORKSHEETS

B. Peluang munculnya sisi angka dan sisi gambar adalah seimbang atau sama besar

C. Koin logam yang digunakan bermain memiliki massa dan ukuran yang sama persis

D. Santi mendapat giliran melempar koin lebih dulu daripada Rina

20. Rudi sedang membuat sketsa sebuah bangunan gedung menggunakan pendekatan bangun ruang. Bangunan tersebut jika dilihat lurus dari arah depan tampak sebagai persegi panjang yang berdiri tegak vertikal, sedangkan jika dilihat dari arah atas tampak sebagai persegi panjang mendatar horizontal.

Bangun ruang yang paling sesuai dengan gambaran visualisasi spasial tersebut adalah ....

A. Bola murni

B. Kerucut tinggi

C. Balok yang diletakkan berdiri tegak

D. Kubus sempurna

21. ***Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dengan memberikan tanda centang (✓)!***

Pak Budi baru saja selesai memanen padi di sawahnya. Dia memasukkan dan menyimpan tepat 2/3 kuintal padi ke dalam setiap karung goni. Diketahui bahwa saat ini ia memiliki 6 karung goni yang sudah terisi penuh.

Berdasarkan informasi panen padi tersebut, manakah pernyataan di bawah ini yang bernilai benar?

A. Total hasil panen padi yang dimiliki Pak Budi saat ini adalah 4 kuintal.

B. Setiap gabungan dari 3 karung goni berisi total 2 kuintal padi.

C. Total hasil panen padi yang dimiliki Pak Budi saat ini adalah 6 kuintal.

22. ***Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dengan memberikan tanda centang (✓)!***

Ibu memiliki 1/2 potong buah semangka segar yang tersisa di kulkas. Potongan semangka tersebut kemudian akan diiris dan dibagi rata kepada 2 orang anaknya sebagai camilan sore.

Manakah pernyataan yang tepat terkait pembagian potongan buah semangka tersebut?

A. Setiap anak akan mendapatkan 1/4 bagian dari buah semangka secara keseluruhan.

B. Potongan semangka yang diterima setiap anak lebih kecil ukurannya dari 1/2 bagian semangka awal.

C. Setiap anak akan mendapatkan 1 bagian semangka utuh yang besar.

23. ***Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dengan memberikan tanda centang (✓)!***

Pak Guru menuliskan beberapa bilangan desimal di papan tulis secara acak untuk dipelajari oleh siswa. Bilangan desimal tersebut adalah: 1,5 ; 1,2 ; 1,8.

LIVEWORKSHEETS

Pernyataan mana saja yang benar tentang perbandingan dan urutan bilangan desimal tersebut?

A. Bilangan desimal 1,2 bernilai lebih kecil dibandingkan bilangan desimal 1,5.

B. Jika diurutkan menurun dari yang terbesar nilainya, urutannya menjadi 1,8 lalu 1,5 lalu 1,2.

C. Bilangan desimal 1,8 bernilai lebih kecil dibandingkan bilangan desimal 1,5.

24. ***Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dengan memberikan tanda centang (✓)!***

Di sebuah lahan parkir minimarket yang tidak terlalu luas, saat ini sedang terparkir kendaraan pengunjung yang terdiri atas 4 buah mobil penumpang dan 8 buah sepeda motor.

Pernyataan yang benar terkait rasio banyak kendaraan di lahan parkir tersebut adalah ....

A. Rasio antara banyak mobil terhadap banyak sepeda motor adalah 1 : 2.

B. Banyaknya sepeda motor yang parkir adalah dua kali lipat lebih banyak daripada mobil.

C. Rasio antara banyak sepeda motor terhadap banyak mobil adalah 1 : 2.

25. ***Perhatikan tabel berikut! Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dengan memberikan tanda centang (✓)!***

Buku Cerita	Buku Pelajaran
2	5
4	10
6	x

Berdasarkan pola kesamaan rasio jumlah buku yang ada pada tabel di atas, manakah pernyataan yang paling tepat?

A. Nilai x numerik yang tepat untuk melengkapi bagian kosong di tabel tersebut adalah 15.

B. Rasio perbandingan antara buku cerita dan buku pelajaran selalu bernilai 2 : 5 secara konstan.

C. Nilai x numerik yang tepat untuk melengkapi bagian kosong di tabel tersebut adalah 12.

26. ***Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dengan memberikan tanda centang (✓)!***

Pada sebuah sesi latihan fisik sore hari, Andi mampu berlari menempuh jarak sejauh 1 km dalam waktu genap 5 menit. Sementara itu, Budi menempuh rute jarak 1 km yang sama namun dalam durasi waktu 6 menit.

Berdasarkan perbandingan waktu dan kecepatan tersebut, manakah kesimpulan rasio yang benar?

LIVEWORKSHEETS

A. Rasio waktu tempuh lari yang dihabiskan Andi terhadap Budi adalah 5 : 6.

B. Andi berlari dengan kecepatan lari yang relatif lebih cepat dibandingkan Budi.

C. Budi berlari dengan kecepatan lari yang relatif lebih cepat dibandingkan Andi.

27. ***Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dengan memberikan tanda centang (✓)!***

Sebuah model balok kayu pejal ukuran besar dirancang agar dapat diurai atau dibongkar secara sempurna menjadi tepat 8 buah kubus satuan yang sama besar tanpa menyisakan ruang kosong.

Pernyataan mana saja yang tepat berkaitan dengan kegiatan mengonstruksi dan mengurai bangun tersebut?

A. Volume total bangun balok kayu tersebut setara dengan volume gabungan 8 kubus satuan penyusunnya.

B. Jika disusun memanjang menjadi balok dengan panjang 4 kubus, lebar dan tingginya bisa berupa 2 kubus dan 1 kubus.

C. Sebuah kubus satuan tunggal memiliki ukuran volume yang lebih besar dibandingkan bentuk balok gabungannya.

28. ***Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dengan memberikan tanda centang (✓)!***

Berdasarkan aplikasi peta lokasi bersistem petak koordinat, diketahui letak rumah tempat tinggal Cika berada di titik ukur (2, 3), sementara gedung sekolah tempatnya belajar berada pada titik (6, 3).

Berdasarkan posisi pada sistem berpetak tersebut, pernyataan yang secara matematis bernilai benar adalah ....

A. Jarak ukuran horizontal mendatar dari rumah Cika menuju gedung sekolah adalah 4 satuan.

B. Titik letak rumah Cika dan gedung sekolah posisinya saling sejajar berada pada satu garis mendatar yang sama.

C. Jarak ukuran vertikal tegak lurus dari rumah Cika menuju gedung sekolah adalah 4 satuan.

29. ***Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dengan memberikan tanda centang (✓)!***

Doni menguji peruntungannya dengan melempar sebuah dadu standar bersisi enam yang masing-masing sisinya memiliki nomor angka 1 sampai 6. Dadu tersebut dilempar ke atas hanya sebanyak satu kali.

Pernyataan yang bernilai benar berkenaan dengan skala peluang kejadian dari hasil lemparan dadu tersebut adalah ....

A. Peluang munculnya mata dadu berangka 7 pada pelemparan tersebut masuk dalam kategori 'tidak mungkin terjadi'.

B. Peluang akan munculnya angka bernilai genap sama besarnya dengan peluang munculnya angka yang bernilai ganjil.

C. Peluang munculnya mata dadu berangka 1 pada lemparan pertama tersebut dikategorikan sebagai 'pasti terjadi'.

LIVEWORKSHEETS

30. ***Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dengan memberikan tanda centang (✓)!***

Terdapat dua kotak berisi alat undian. Kotak A berisi 10 bola warna merah dan 5 bola putih. Di sisi lain, Kotak B berisi 5 bola merah dan 10 bola putih. Seseorang akan mencoba mengambil secara buta 1 bola merah.

Dengan tujuan untuk mendapatkan bola berwarna merah secara spesifik, maka pernyataan komparasi yang paling benar adalah ....

A. Peluang keberhasilan terambilnya sebuah bola merah dari dalam Kotak A lebih besar secara persentase daripada dari Kotak B.

B. Tingkat peluang untuk berhasil mengambil sebuah bola merah murni dari Kotak A memiliki nilai pecahan dua per tiga.

C. Aksi mengambil sebuah bola warna merah dari Kotak B merupakan suatu kejadian mutlak yang tergolong 'pasti terjadi'.

31. ***Berilah tanda silang (X) atau centang (✓) pada pilihan Benar atau Salah sesuai dengan pernyataan!***

Seorang guru menuliskan dua buah bentuk bilangan di kertas kerja untuk diberikan kepada muridnya, yaitu sebuah pecahan bernilai 3/4 dan sebuah bilangan desimal senilai 0,7. Murid tersebut diminta untuk menganalisis hubungan kedua bilangan itu.

Analisislah kebenaran dari pernyataan-pernyataan mengenai pecahan dan bilangan desimal berikut.

Pernyataan	Benar	Salah
Bentuk desimal murni hasil konversi matematis dari pecahan biasa 3/4 adalah 0,75.		
Pecahan bernilai 3/4 secara matematis memiliki nilai yang lebih kecil daripada bilangan desimal 0,7.		

32. ***Berilah tanda silang (X) atau centang (✓) pada pilihan Benar atau Salah sesuai dengan pernyataan!***

Dalam satu ruang kelas terdata total sebanyak 20 orang siswa. Dari hasil observasi pemeriksaan mata terbaru, sebanyak 8 orang siswa di antaranya sehari-hari memakai kacamata, sedangkan siswa sisanya sama sekali tidak memakai kacamata baca.

Evaluasilah kebenaran pernyataan perbandingan rasio siswa di bawah ini.

Pernyataan	Benar	Salah
Rasio perbandingan jumlah siswa yang memakai kacamata terhadap kuantitas seluruh siswa di kelas tersebut adalah 2 : 5.		
Rasio kelompok siswa yang memakai kacamata terhadap kelompok yang tidak memakai kacamata adalah sebesar 3 : 2.		

LIVEWORKSHEETS

33. ***Berilah tanda silang (X) atau centang (✓) pada pilihan Benar atau Salah sesuai dengan pernyataan!***

Di dalam ruang kesenian, tersedia sebuah topi perayaan ulang tahun berbentuk bangun ruang kerucut sempurna tegak lurus dengan alas bagian bawah tertutup rapi yang berbentuk dasar geometri lingkaran utuh.

Berdasarkan prinsip visualisasi spasial, nilailah kebenaran pernyataan bayangan bentuk tampak geometri berikut ini.

Pernyataan	Benar	Salah
Jika kita mengamati bangun tersebut secara tegak lurus langsung dari arah atas, maka kerucut akan sepenuhnya tampak sebagai bangun datar lingkaran.		
Jika kita menatap bangun geometri kerucut tersebut secara mendatar langsung dari arah pandang depan, maka ia akan tampak berbentuk persegi panjang.		

34. ***Berilah tanda silang (X) atau centang (✓) pada pilihan Benar atau Salah sesuai dengan pernyataan!***

Dalam lembar kertas matematika bersistem petak atau grafik dua dimensi, seorang siswa dengan sangat cermat menandai sebuah titik dan menamainya sebagai titik P. Titik P tersebut diposisikan tepat secara absolut pada ordinat koordinat (-3, 4).

Tentukan manakah analisis posisi titik P terhadap garis sumbu acuan berpetak yang tergolong benar atau salah berdasarkan hukum Kartesius.

Pernyataan	Benar	Salah
Berdasarkan nilai absisnya, posisi titik P berada menjauh terpisah jarak sejauh 3 satuan di wilayah sebelah kiri dari garis vertikal sumbu Y.		
Berdasarkan nilai ordinatnya, letak posisi keberadaan dari titik P tersebut menjauh secara vertikal sejauh 4 satuan arah ke bawah dari garis sumbu X.		

35. ***Berilah tanda silang (X) atau centang (✓) pada pilihan Benar atau Salah sesuai dengan pernyataan!***

Sebuah arena bazar lokal mengadakan sebuah permainan undian berhadiah unik. Panitia acara meletakkan kantong tertutup berbahan kain gelap yang terisi persis 4 butir kelereng merah dan 4 butir kelereng biru berkilau yang semua ukuran dan berat fisiknya sangat identik tidak bisa dibedakan melalui rabaan.

Dengan mempertimbangkan konsep rasio yang ada, nilailah kebenaran asumsi evaluasi peluang perihal faktor keadilan acak di dalam permainan undian tersebut.

LIVEWORKSHEETS

Pernyataan	Benar	Salah
Nilai mutlak kemungkinan peluang atas berhasil terambilnya sebutir kelereng merah sama persis besarnya dengan nilai peluang terambilnya kelereng biru.		
Skema peraturan permainan undian tersebut dianggap merupakan permainan yang kurang adil bagi seorang pemain yang secara spesifik menargetkan dan mengharapkan kelereng warna biru.		

LIVEWORKSHEETS