TRYOUT ONLINE PERSIAPAN TKA / TKAD

Tes Kemampuan Akademik (TKA) SD

Matematika - 06 September 2026

Keterangan :

1. Paket soal ini disusun sebagai soal Tryout Persiapan TKA & TKAD
2. Paket soal ini disusun mengacu pada soal tahun sebelumnya
3. Tingkat kesulitan atau level HOTS pada paket soal ini telah ditingkatkan guna mengasah kemampuan berpikir analisis murid.
4. Segala bentuk pemanfaatan atau penggunaan terhadap paket soal ini harus dilakukan dengan sepengetahuan penyusun

LIVEWORKSHEETS

Tes Kemampuan Akademik (TKA) SD

Matematika

1. Yayasan Sosial Indonesia Cerah menerima sumbangan dari 25 donatur. Setiap donatur memberikan uang sebesar Rp150.000,00. Seluruh uang sumbangan tersebut kemudian dibagikan secara merata kepada 12 panti asuhan.

   Salah satu panti asuhan yang menerima sumbangan tersebut adalah Panti Asuhan Kasih Ibu. Pengurus Panti Asuhan Kasih Ibu menggunakan uang yang diterima untuk membeli kebutuhan panti sebesar Rp215.000,00. Beberapa hari kemudian, panti tersebut mendapat tambahan dana bantuan dari dinas sosial sebesar Rp100.000,00.

   Berapa sisa uang panti asuhan tersebut sekarang?

   a. Rp177.500,00
   b. Rp192.500,00
   c. Rp197.500,00
   d. Rp312.500,00

2. Bu Iriana berbelanja kebutuhan rumah tangganya di Koperasi Desa Rakyat Bersatu (KDRB) Prambanan. Ia membeli 3 kg tepung terigu, 2 botol minyak goreng, dan 5 kg beras.

   Untuk membayar seluruh belanjaan tersebut, Bu Iriana menyerahkan 2 lembar uang seratus ribuan.

   Berdasarkan ilustrasi dan cerita di atas, pilihlah pernyataan-pernyataan yang **BENAR**! *(Jawaban benar lebih dari satu)*



Sumber: Dokumen Pribadi

LIVEWORKSHEETS

- Uang kembalian yang diterima Bu Iriana dari kasir adalah Rp21.000,00.
- Total harga belanjaan Bu Iriana sebelum dipotong diskon adalah Rp189.000,00.
- Bu Iriana tidak berhak mendapatkan potongan diskon karena total belanjaannya kurang dari syarat minimal promo.

3. Pak Bowo adalah seorang produsen bakpia khas Jogja. Dalam waktu satu minggu, ia dapat memproduksi 3 varian rasa bakpia. Hasil produksi bakpia Pak Bowo adalah sebagai berikut.



Bakpia Bowo
Rasa Kacang Hijau
72 dus



Bakpia Bowo
Rasa Coklat
60 dus



Bakpia Bowo
Rasa Keju
84 dus

Sumber: Dokumen Pribadi

Seluruh dus bakpia tersebut akan dikemas ke dalam beberapa kardus besar untuk dikirimkan ke sebanyak-banyaknya toko oleh-oleh. Setiap toko akan menerima kardus berisi ketiga varian rasa bakpia dengan jumlah yang sama banyak.

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Banyak toko oleh-oleh yang menerima kiriman bakpia dari Pak Bowo adalah 12 toko.		
Setiap toko oleh-oleh menerima bakpia keju 2 dus lebih banyak daripada bakpia kacang hijau.		
Jumlah seluruh dus bakpia yang diterima oleh setiap toko oleh-oleh adalah 18 dus.		

LIVEWORKSHEETS

4. Pak Nau membuka bimbingan belajar untuk persiapan OSN IPS SD. Terdapat 3 murid bimbingan belajar Pak Nau yang berasal dari sekolah yang sama, yaitu SD Negeri Mergangsan 1. Murid yang mengikuti bimbingan belajar ini ialah Caca, Denis, dan Edwin.

   Ketiganya mengambil paket jadwal bimbingan belajar dengan periode dan tanggal mulai yang berbeda sesuai dengan poster informasi berikut.



Sumber: Dokumen Pribadi

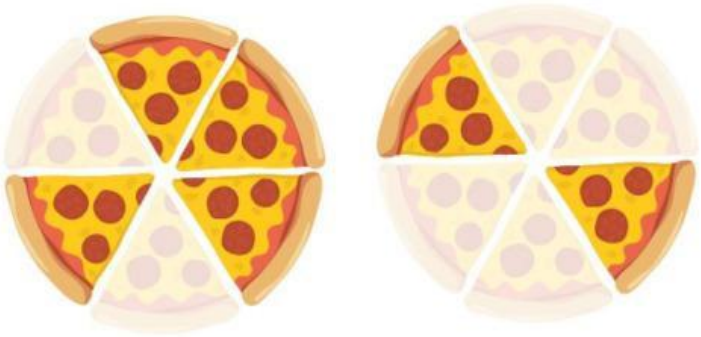
Berdasarkan jadwal pada poster tersebut, kapan mereka akan bimbingan belajar bersama-sama?

Pilihan jawaban yang **BENAR**! *(Jawaban benar lebih dari satu)*

- ☐ Caca, Denis, dan Edwin akan bimbingan belajar bersama-sama untuk pertama kalinya pada tanggal 10 Maret 2026.
- ☐ Sebelum mereka bertiga dapat bimbingan belajar bersama-sama untuk pertama kalinya, Caca sudah mengikuti bimbingan belajar sebanyak 2 kali.
- ☐ Setelah pertemuan pertama, mereka bertiga akan bimbingan belajar bersama-sama kembali setiap 12 hari sekali, sehingga pertemuan kedua jatuh pada tanggal 22 Maret 2026.

LIVEWORKSHEETS

5. Perhatikan gambar berikut!



Sumber: Dokumen Pribadi

Hari ini Fani berulang tahun, maka dari itu ia membeli dua loyang pizza untuk dimakan bersama adiknya. Setelah mereka berdua kenyang, ternyata pizza tersebut masih tersisa beberapa potong seperti yang terlihat pada gambar di atas.

Pecahan yang senilai dengan total bagian pizza yang sudah dimakan oleh Fani dan adiknya adalah ....

a. $\frac{2}{3}$
c. $\frac{9}{12}$
b. $\frac{3}{4}$
d. $\frac{3}{6}$

6. Pak Gama adalah seorang peternak ikan yang memelihara tiga jenis ikan di kolamnya, yaitu ikan bawal, gurame, dan nila.

Perbandingan banyak ikan bawal dan gurame adalah 2:3, sedangkan perbandingan banyak ikan gurame dan nila adalah 4:5. Jika jumlah seluruh ikan bawal milik Pak Gama ada 80 ekor, maka selisih banyak ikan gurame dan ikan nila milik Pak Gama adalah ... ekor.

a. 30
c. 120
b. 40
d. 150

7. Bu Hanah membeli lima jenis bahan makanan di pasar untuk persediaan di rumah. Berat masing-masing bahan makanan tersebut tercatat sebagai berikut:

(1) Tepung terigu : $1\frac{2}{5}$ kg.

LIVEWORKSHEETS

(2) Bawang putih : $\frac{17}{12}$ kg.

(3) Gula pasir : $1\frac{7}{20}$ kg.

(4) Telur ayam : 1, 38 kg.

(5) Bawang merah : $\frac{11}{8}$ kg.

Urutan jenis bahan makanan milik Bu Hanah mulai dari yang **paling berat** adalah ....

a. tepung terigu; bawang putih; telur ayam; bawang merah; gula pasir
b. bawang putih; tepung terigu; telur ayam; gula pasir; bawang merah
c. bawang putih; tepung terigu; telur ayam; bawang merah; gula pasir
d. bawang putih; telur ayam; tepung terigu; gula pasir; bawang merah

8. Hasil dari $1{,}4 + \frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3} \times 40\% - \frac{3}{8}$ adalah …

a. $\frac{9}{40}$
b. $1\frac{9}{40}$
c. $1\frac{1}{8}$
d. $1\frac{19}{40}$

9. Ismail mempunyai tali sepanjang 30 m yang akan digunakan untuk membuat benang layangan. Tali tersebut dipotong untuk membuat dua gulungan benang layangan kecil yang masing-masing membutuhkan $3\frac{1}{2}$ m. Tali tersebut juga digunakan untuk membuat satu gulungan benang layangan sedang sepanjang 4,6 m. Selebihnya tali dipotong menjadi empat bagian sama panjang untuk dijadikan benang tali ekor layangan. Panjang masing-masing benang tali ekor layangan tersebut adalah ....

a. 3,90 m
b. 4,00 m
c. 4,60 m
d. 4,85 m

10. Pak Joko adalah seorang staf di Kantor Balai Kota Yogyakarta. Hari ini, ia ditugaskan untuk menghadiri rapat dinas bersama Sekretaris Daerah di Kantor Gubernur DIY (Kompleks Kepatihan). Sebelum berangkat, Pak Joko mempelajari denah rute perjalanan pada layar monitor kerjanya.

LIVEWORKSHEETS



Sumber: Dokumen Pribadi

Diketahui jarak sebenarnya dari Balai Kota Yogyakarta ke Kantor Gubernur DIY adalah 3,2 km. Karena tampilan denah pada layar monitor terlalu kecil, Pak Joko memperbesar (*zoom*) tampilan denah tersebut menjadi **dua kali lebih besar** dari ukuran semula.

Berdasarkan narasi di atas, tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Skala denah pada layar monitor Pak Joko sebelum diperbesar adalah 1 : 400.000.		
Jarak antara Balai Kota Yogyakarta dan Kantor Gubernur DIY pada layar monitor setelah diperbesar oleh Pak Joko menjadi 16 cm.		
Skala denah pada layar monitor setelah diperbesar oleh Pak Joko berubah menjadi 1 : 80.000.		

11. Di sepanjang segmen Jalan Panembahan Senopati, Kemantren Gondomanan, Kota Yogyakarta, dipasang 81 tiang lampu penerangan jalan umum (PJU) pada salah satu sisi jalannya. Jarak tanam antar-tiang lampu

LIVEWORKSHEETS

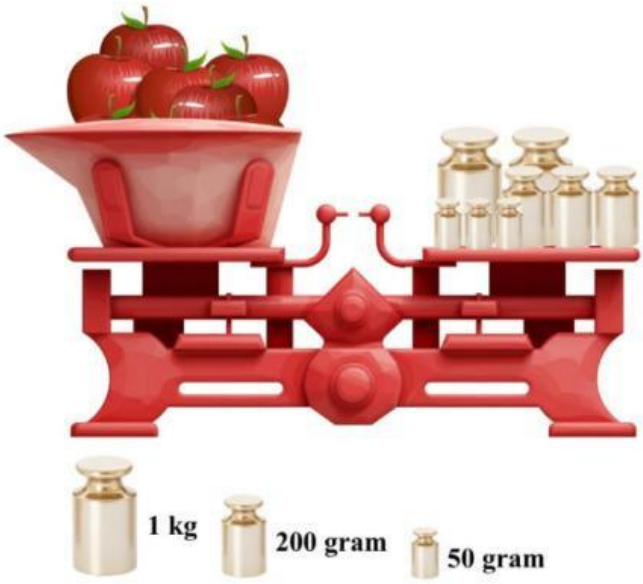
yang berurutan dibuat sama besar, yaitu 4 meter. Tiang lampu pertama dan terakhir masing-masing ditanam dengan jarak 5 meter dari ujung-ujung jalan tersebut. Panjang segmen Jalan Panembahan Senopati tersebut adalah ... km.

a. 0,320
b. 0,325
c. 0,330
d. 0,334

12. Bu Kenanga adalah seorang pedagang minyak goreng curah di Pasar Giwangan, Yogyakarta. Hari ini ia memiliki persediaan minyak goreng sebanyak 45 liter. Minyak goreng tersebut dikemas ulang ke dalam 5 jeriken besar berkapasitas 3.000 ml dan selebihnya dimasukan ke dalam jeriken sedang berkapasitas 2 dm^3 sampai habis. Total banyaknya jeriken yang dibutuhkan Bu Kenanga seluruhnya adalah ... buah.

a. 15
b. 20
c. 25
d. 30

13. Pak Lukas adalah suami dari Bu Kenanga (soal nomor 12). Ketika menemani Bu Kenanga berjualan di Pasar Giwangan, ia mampir ke kios sebelah untuk membeli apel. Penjual menimbang apel pesanan Pak Lukas menggunakan timbangan seperti pada gambar berikut.



Sumber: Dokumen Pribadi

LIVEWORKSHEETS

Berat apel yang dibeli oleh Pak Lukas berdasarkan gambar penimbangan tersebut adalah ....

a. 752 gram
b. 1.750 gram
c. 2.700 gram
d. 2.750 gram

14. Michael dan Nathan mengikuti lari *half marathon* pada acara Jogja Run Festival 2026. Catatan waktu yang ditorehkan oleh Michael adalah 1 jam 48 menit 40 detik. Nathan berlari mencapai garis *finish* 215 detik lebih lambat daripada Michael. Catatan waktu yang ditorehkan oleh Nathan adalah ....
    a. 1 jam 45 menit 05 detik
    b. 1 jam 51 menit 15 detik
    c. 1 jam 52 menit 15 detik
    d. 2 jam 23 menit 40 detik

15. Perhatikan denah rute perjalanan Olive dan Priska menuju Mall Plaza Ambarrukmo berikut!



Sumber: Dokumen Pribadi

Olive dan Priska sepakat untuk pergi bersama ke Mall Plaza Ambarrukmo melewati pertigaan lampu merah yang sama. Olive berangkat pukul 09.00 dari rumahnya dengan kecepatan rata-rata berkendara 12 km/jam. Priska berangkat 2 menit setelah Olive dari rumahnya. Saat tiba di pertigaan, Olive dan Priska sama-sama harus berhenti menunggu lampu merah masing-masing selama 1 menit.

LIVEWORKSHEETS

Agar Priska tiba di Mall Plaza Ambarrukmo tepat bersamaan dengan Olive, kecepatan rata-rata berkendara Priska adalah ....

a. 9 km/jam
b. 10,8 km/jam
c. 12 km/jam
d. 13,5 km/jam

16. Qeisya mendapat tugas dari Pak Nau untuk mengukur sudut pada bangun trapesium sama kaki di bawah ini. Hasil pengukuran Qeisya ditunjukkan pada gambar berikut.



Sumber: Dokumen Pribadi

Qeisya menemukan bahwa besar ∠ADE adalah 55°.

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut berdasarkan gambar di atas!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Besar ∠DAB adalah 35°		
2	Besar ∠ADC adalah 135°.		
3	Jumlah ∠ABC dan ∠BCD adalah 180°.		

17. Rafa mencatat beberapa sifat dari sebuah bangun datar segiempat sebagai berikut:

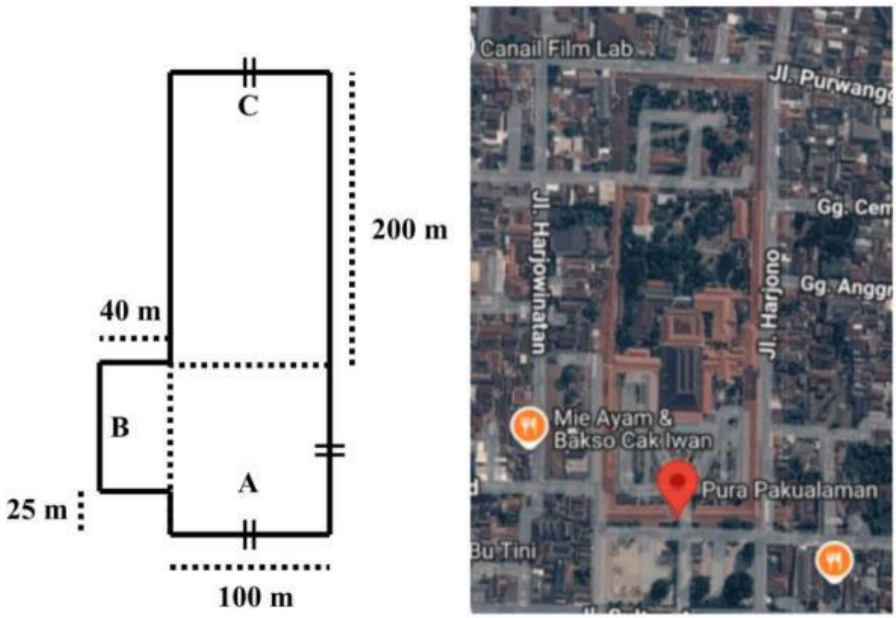
(1) Memiliki empat sisi yang sama panjang.
(2) Memiliki dua pasang sisi yang sama panjang, tetapi keempat sisinya tidak sama panjang.
(3) Memiliki dua pasang sudut berhadapan yang sama besar.
(4) Kedua diagonalnya berpotongan tegak lurus dan saling membagi dua sama panjang.
(5) Kedua diagonalnya berpotongan tidak tegak lurus.

LIVEWORKSHEETS

Dari pernyataan di atas, yang merupakan ciri-ciri bangun datar belah ketupat adalah ....

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

18. Bu Silvi adalah pemilik salah satu perusahaan konstruksi di Yogyakarta. Perusahaan yang ia pimpin memenangkan tender (pengadaan) proyek pengecetan kembali tembok luar Pura Pakualaman. Berikut adalah gambar denah tembok luar kompleks tersebut.



Sumber: Dokumen Pribadi (kiri) dan Google Maps (kanan)

Pada gambar, terdapat keterangan huruf A, B, dan C yang merupakan pintu masuk menuju kompleks dengan lebar masing-masingnya 10 m. Keseluruhan pintu masuk tersebut bukanlah tembok, sehingga tidak perlu dicat.

Berapakah panjang keseluruhan tembok luar Pura Pakualaman yang harus dicat oleh perusahaan milik Bu Silvi?

a. 365 m
b. 605 m
c. 850 m
d. 880 m

LIVEWORKSHEETS

19. Toni membuat alas taplak meja berbentuk persegi panjang dari kain flanel. Di bagian tengah alas tersebut akan ditempelkan kain batik berukuran 50 cm × 35 cm. Toni memberikan sisa tepi kain flanel masing-masing 5 cm di sisi kiri, kanan, atas, dan bawah. Di sekeliling tepi luar alas kain flanel tersebut dipasangi renda hiasan.

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut berdasarkan informasi di atas!

Pernyataan	Benar	Salah
Ukuran panjang dan lebar kain flanel utuh yang dibutuhkan Toni adalah 55 cm × 40 cm.		
Luas kain flanel utuh yang diperlukan Toni seluruhnya adalah 2.700 cm^2.		
Panjang renda hiasan minimal yang dibutuhkan Toni untuk mengelilingi tepi luar kain flanel adalah 210 cm.		

20. Pemerintah Kota Yogyakarta melakukan revitalisasi besar-besaran terhadap area lapangan di dalam Stadion Mandala Krida. Denah revitalisasi tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Sumber: Dokumen Pribadi

LIVEWORKSHEETS

Pak Susilo sebagai perancang proyek membagi area lapangan menjadi tiga bagian, yakni: lapangan sepak bola, area rumput, dan lintasan lari. ($\pi = \frac{22}{7}$)

Berdasarkan rancangan revitalisasi Stadion Mandala Krida yang dirancang oleh Pak Susilo, maka pilihlah pernyataan yang benar di bawah ini! Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ (1) Luas gabungan lapangan sepak bola dan area rumput adalah $14.952\ m^2$.
- ☐ (2) Luas area rumput adalah $5.454\ m^2$
- ☐ (3) Luas lapangan sepak bola lebih besar dibandingkan dengan luas gabungan lintasan lari dan area rumput.

21. Revitalisasi area lapangan di dalam Stadion Mandala Krida sangat dinantikan oleh masyarakat Kota Yogyakarta. Tapasya menjadi salah satu orang yang menantinya. Setelah revitalisasi selesai, Tapasya langsung mencoba untuk berlari di area terluar dari lintasan lari, seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini.



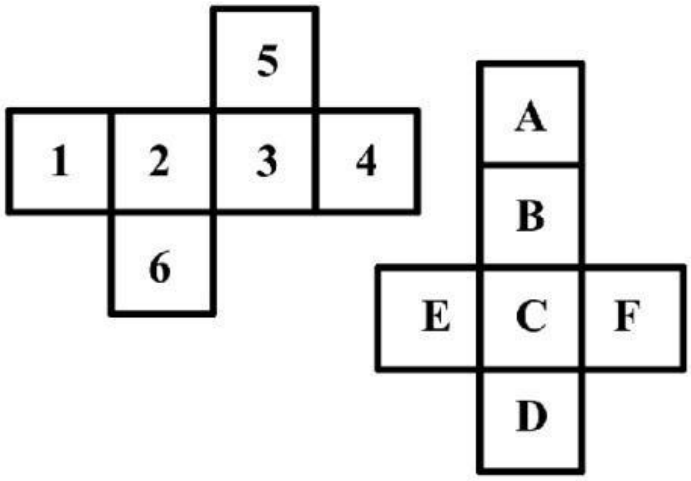
Sumber: Dokumen Pribadi

LIVEWORKSHEETS

Jika Tapasya berhasil berlari sejauh 5 putaran, maka jarak yang ditempuh oleh Tapasya adalah .... ($\pi = \frac{22}{7}$)

a. 2,600 m
b. 2,660 m
c. 2,600 km
d. 2,660 km

22. Perhatikan kedua jaring-jaring kubus berikut ini!



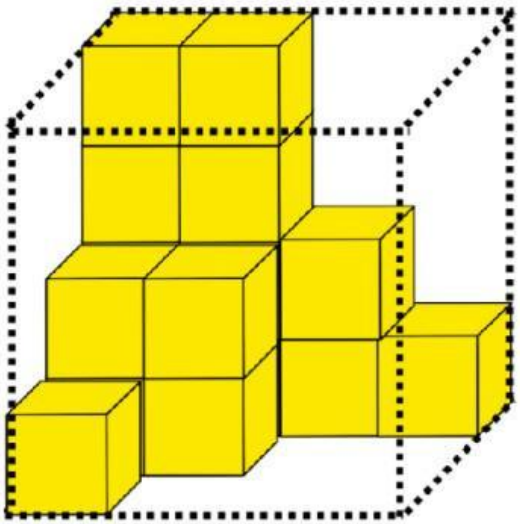
Sumber: Dokumen Pribadi

Pak Nau memiliki dua jaring-jaring kubus yang berbeda, yakni terdiri atas kubus angka dan kubus huruf. Jika secara berturut-turut, bagian alas dari kedua jaring-jaring kubus adalah 6 dan D, maka bagian atas dari kedua jaring-jaring tersebut adalah ....

a. 3 dan A
b. 5 dan B
c. 4 dan B
d. 1 dan A

LIVEWORKSHEETS

23. Umar mendapatkan sebuah kardus besar dari Pak Nau. Ternyata di dalam kardus besar tersebut terdapat kardus-kardus kecil berbentuk seperti gambar berikut.



Sumber: Dokumen Pribadi

Berdasarkan pada gambar kardus yang dimiliki oleh Umar tersebut, maka pilihlah pernyataan yang benar di bawah ini! Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ Setengah ukuran kardus besar milik Umar tersebut dapat diisi oleh 24 kardus kecil.
- ☐ Jika Umar ingin memenuhi kardus besar tersebut, maka ia perlu menambah 32 kardus kecil.
- ☐ Di dalam kardus tersebut, terdapat 11 kardus kecil.

LIVEWORKSHEETS