



PEMERINTAH KABUPATEN PURBALINGGA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 4 PURBALINGGA

Jl. Cahyana Baru, Penambongan ☎ (0281) 894166 ✉ 53314 Purbalingga
 e-mail: smpn4purbalingga@gmail.com, website: www.smpn4purbalingga.sch.id

ASESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER GASAL
TAHUN PELAJARAN 2026/2027

Kurikulum : Merdeka
 Mata Pelajaran : Matematika
 Kelas : VII (Tujuh)
 Hari/tanggal : Selasa, 22 September 2026
 Waktu : 120 menit

UTAMA

PETUNJUK UMUM:

1. Berdoalah sebelum Anda mengerjakan soal
2. Tulislah identitas Anda pada lembar jawab yang telah tersedia
3. Bacalah setiap soal dengan teliti, sebelum Anda menjawabnya
4. Kerjakan semua soal dengan teliti pada lembar jawaban yang telah tersedia
5. Laporkan pada pengawas apabila terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang
6. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas

1. Perhatikan beberapa operasi bilangan bulat berikut!

(i) $-12 + 11$ (ii) $15 - (-8)$
 (iii) $6 - 29$ (iv) $-3 + 26$

Operasi bilangan bulat yang memberikan hasil 23 yaitu

- A. (i) dan (ii)
 - B. (i) dan (iv)
 - C. (ii) dan (iii)
 - D. (iii) dan (iv)
2. Suhu di dalam kulkas sebelum dihidupkan 25°C . Setelah dihidupkan selama 4 jam suhunya menjadi -9°C . Perbedaan suhu dalam kulkas sebelum dan sesudah dihidupkan adalah
 - A. -34°C
 - B. -16°C
 - C. 16°C
 - D. 34°C
3. Kebijakan PT KAI dalam hal pemesanan tiket kereta secara online dapat dilakukan secepat-cepatnya H-45 sebelum jadwal keberangkatan. Jika Putri berencana memesan tiket kereta api untuk keberangkatan tanggal 20 September 2026, maka pemesanan tiket mulai dapat dilakukan sejak tanggal
 - A. 4 Agustus 2026
 - B. 5 Agustus 2026
 - C. 6 Agustus 2026
 - D. 7 Agustus 2026
4. Data cuaca kota – kota besar di dunia mencatat suhu tertinggi dan terendah di berbagai kota sebagai berikut :

Nama Kota	Suhu Terendah	Suhu Tertinggi
Mexico	18°C	34°C
Moskow	-8°C	15°C
Paris	-3°C	21°C
Tokyo	-12°C	18°C

Berdasarkan tabel di atas, kota dengan perubahan suhu terbesar adalah

- A. Mexico
- B. Moskow
- C. Paris
- D. Tokyo

5. Pelaksanaan Ronda di kampung Damai dilakukan secara bergiliran untuk menjaga keamanan lingkungan. Sistem pembagian jadwal ronda pada setiap malamnya merupakan gabungan antara kelompok orang tua dan remaja. Terdapat 7 kelompok orang tua, sehingga masing – masing kelompok mendapatkan giliran satu minggu sekali. Sedangkan untuk kelompok remaja hanya ada 5 kelompok, sehingga setiap kelompok mendapatkan giliran setiap 5 hari sekali secara berurutan. Jika Ridwan dan Ayahnya mendapat giliran ronda bersama – sama pada tanggal 1 September 2026, maka mereka akan kembali mendapatkan jadwal ronda bersama pada tanggal
- A. 4 Oktober 2026
 - B. 5 Oktober 2026
 - C. 6 Oktober 2026
 - D. 7 Oktober 2026

Bacaan berikut untuk menjawab soal No. 6

Ani, Budi, dan Ciko memesan Pizza untuk makan malam. Pizza mereka memiliki diameter yang sama, tetapi dipotong dengan bentuk yang berbeda seperti tampak pada gambar.



Pizza Ani dipotong menjadi 2 bagian yang sama besar. Pizza Ciko dipotong menjadi 3 bagian yang sama besar. Pizza Budi dipotong menjadi 4 bagian yang sama besar. Mereka bertiga sama – sama memakan 1 potongan Pizza milik mereka masing - masing.

6. Pernyataan berikut yang benar menggambarkan hubungan porsi Pizza yang dimakan oleh Ani dan Budi adalah
- A. Porsi Budi adalah $\frac{1}{2}$ dari Porsi Ani.
 - B. Porsi Ani dan Budi sama besar.
 - C. Porsi Budi lebih besar dari Porsi Ani.
 - D. Porsi Ani adalah $\frac{1}{2}$ dari porsi Budi.
7. Dalam sebuah perlombaan lari yang diikuti oleh Andi, Bayu, Cahya,dan Dodi. Berikut perolehan Hasil jarak yang ditempuh masing-masing anak :

NO	NAMA	JARAK TEMPUH
1	Andi	2,5 km
2	Bayu	$\frac{4}{2}$ km
3	Cahya	$\frac{8}{3}$ km
4	Dodi	2,52 km

- Urutan bilangan yang menunjukkan urutan dari bilangan terkecil ke bilangan terbesar adalah
- A. Bayu, Andi, Dodi, Cahya
 - B. Andi, Bayu, Dodi, Cahya
 - C. Cahya, Dodi, Andi, Bayu
 - D. Bayu, Dodi, Andi, Cahya

Informasi berikut digunakan untuk menjawab soal nomor 8 dan 9

Resep Roti Bolu

Roti Bolu adalah salah satu jenis roti lembut yang biasanya dimakan sebagai cemilan atau sarapan. Roti bolu memiliki tekstur yang empuk dan rasa yang manis, sehingga banyak orang yang menyukainya. Roti bolu terbuat dari bahan – bahan yang sederhana seperti tepung terigu, telur, susu, gula, dan mentega. Roti Bolu juga bisa dijadikan sebagai bahan dasar untuk membuat kue lain seperti bolu panggang, bolu gulung, dan kue lapis.



Berikut ini adalah bahan utama untuk membuat sebuah Roti Bolu :

- $\frac{1}{4}$ kg telur ayam
 - $\frac{1}{8}$ kg gula pasir
 - 0,4 kg tepung terigu
 - 0,2 kg mentega
8. Total berat semua bahan utama yang diperlukan untuk membuat sebuah roti bolu adalah
- A. $\frac{8}{32}$ kg
 - B. $\frac{9}{32}$ kg
 - C. $\frac{38}{40}$ kg
 - D. $\frac{39}{40}$ kg
9. Bu Dewi akan membuat sebuah Roti Bolu sesuai dengan resep tersebut. Apabila ia memiliki persediaan telur ayam 1 kg sebanyak 8 butir, maka banyaknya telur ayam Bu Dewi yang seharusnya tersisa setelah membuat roti bolu adalah
- A. 6 Butir
 - B. 5 Butir
 - C. 4 Butir
 - D. 3 Butir

Hasil Tes Seleksi Penerimaan Murid Baru

Dalam penerimaan murid baru di Sekolah X ditentukan berdasarkan nilai yang diperoleh oleh peserta seleksi. Soal berbentuk pilihan ganda berjumlah 50 Butir dengan ketentuan sebagai berikut.

- Setiap jawaban benar bernilai 4
 - Setiap jawaban salah bernilai -2
 - Setiap soal yang tidak dijawab bernilai -1
10. Nilai yang diperoleh peserta seleksi berdasarkan aturan di atas jika dari keseluruhan soal peserta tersebut menjawab salah 2 soal dan tidak dijawab 3 soal adalah
- A. -102
 - B. -200
 - C. 193
 - D. 154
11. Jika pada seleksi tersebut terdapat 3 peserta diantaranya yaitu Arka, Bika, Cika, dan Dika mengerjakan soal dengan hasil sebagai berikut.

Nama	Benar	Salah	Tidak Dijawab
Arka	43	2	5
Bika	43	4	3
Cika	44	6	0
Dika	44	3	3

Berdasarkan hasil yang diperoleh, maka peserta yang dapat melampaui Batasan skor minimal jika skor minimal 162 adalah (Pilihan jawaban lebih dari satu)

- ☐ Arka
 - ☐ Bika
 - ☐ Cika
 - ☐ Dika
12. Perhatikan Informasi Di Bawah Ini!



Seorang penyelam amatir mula-mula berlatih menyelam pada kedalaman 4 meter dibawah permukaan laut. Setelah merasa lancar menyelam dikedalaman 4 meter, kemudian dia turun lagi sejauh 7 meter dari posisi terakhir dia menyelam. Beberapa menit kemudian, dia merasa tidak terlalu nyaman dan naik sejauh 5 meter dari posisi terakhir dia menyelam. Pernyataan yang benar dari ilustrasi tersebut adalah

- ☐ Lambang bilangan bulat yang tepat untuk menyatakan posisi pertama penyelam tersebut adalah -4 .
- ☐ Lambang bilangan bulat yang tepat untuk menyatakan posisi kedua penyelam tersebut adalah 11 .
- ☐ Lambang bilangan bulat yang tepat untuk menyatakan posisi terakhir penyelam tersebut adalah -6 .
- ☐ Lambang bilangan bulat yang tepat untuk menyatakan selisih posisi pertama dan posisi terakhir penyelam tersebut adalah 2 .
13. Toko Roti “SELERA “ ingin membuat paket kue special untuk dijual selama musim liburan. Toko tersebut memiliki 120 kue cokelat dan 90 kue stroberi. Toko ingin mengemas kue – kue tersebut ke dalam paket – paket yang berisi kue cokelat dan kue stroberi dalam jumlah yang sama tanpa ada sisa kue. Berdasarkan kriteria tersebut maka jumlah kue yang mungkin dalam setiap paket kemasan adalah

☐ 5 Kue

☐ 6 Kue

☐ 7 Kue

☐ 10 Kue
14. Dina akan pergi dari rumahnya menuju Alun – Alun Purbalingga. Ia memiliki dua Alternatif perjalanan :

☐ Rute A : $2\frac{1}{5}$ km dari rumah ke pasar, kemudian 1,75 km dari pasar ke Alun – alun

☐ Rute B : $3\frac{1}{4}$ km dari rumah ke terminal, kemudian $1\frac{1}{2}$ km dari terminal ke Alun – alun

Dina ingin memilih rute yang jaraknya tidak lebih dari $4\frac{1}{2}$ km. Pilihlah semua Keputusan yang benar!

☐ Rute A dapat dipilih karena total jaraknya $4\frac{1}{2}$ km.

☐ Rute B dapat dipilih karena total jaraknya $4\frac{3}{4}$ km.

☐ Rute A lebih pendek daripada Rute B.

☐ Rute B lebih pendek daripada Rute A.
15. Pak Budi memiliki sebidang tanah pertanian yang luas. Ia berencana membagikan tanah tersebut kepada ketiga anaknya yaitu Ali, Boni, dan Candra.

☐ Ali mendapatkan $\frac{2}{5}$ bagian dari total tanah.

☐ Boni mendapatkan 0,35 bagian dari total tanah.

☐ Sisa tanah diberikan kepada Candra.

Berdasarkan informasi di atas, pilihlah semua pernyataan yang benar dari pilihan – pilihan berikut!

☐ Bagian tanah yang diterima Candra adalah $\frac{1}{4}$ dari total tanah Pak Budi.

☐ Ali mendapatkan tanah yang paling luas diantara ketiga anaknya.

☐ Tanah yang diterima Boni lebih kecil daripada tanah yang diterima Candra.

☐ Gabungan tanah Ali dan Candra adalah 0,65 dari total tanah Pak Budi.
16. Rani memiliki 24 kotak susu coklat dan 36 bungkus biscuit. Ia ingin membagikan susu dan biscuit tersebut ke dalam beberapa kantong plastic untuk diberikan kepada teman – temannya. Setiap kantong plastic harus berisi susu coklat dan biscuit dengan jumlah yang sama banyak tanpa ada yang tersisa. Rani ingin membuat kantong plastic sebanyak mungkin yang memenuhi syarat tersebut.
Periksalah kebenaran dari setiap pernyataan berikut ini berdasarkan informasi di atas!

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah kantong plastik paling banyak yang dapat dibuat oleh Rani adalah 12 Kantong.	☐	☐
Pada kondisi kantong plastic terbanyak, setiap kantong plastic akan berisi 3 kotak susu coklat.	☐	☐

Pada kondisi kantong plastic terbanyak, setiap kantong plastic akan berisi 3 bungkus biskuit.	☐	☐
---	--------------------------	--------------------------

17. Berikut ini adalah laporan suhu rata – rata hari ini untuk wilayah di negara Kanada yang ditampilkan melalui berita cuaca di televisi.



Tentukan benar atau salah setiap pernyataan berikut dengan memberikan tanda centang pada kolom yang sesuai.

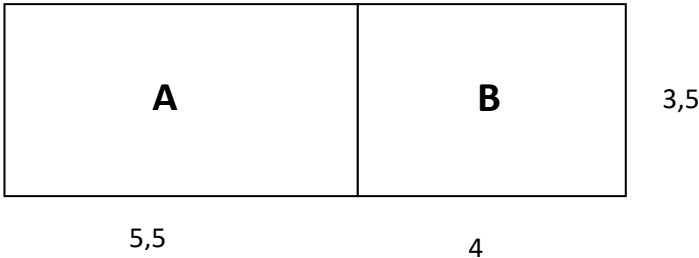
Pernyataan	Benar	Salah
Moosonee merupakan wilayah terdingin di negara Kanada	☐	☐
Kuujuaarapik memiliki suhu 20° lebih rendah dibanding kota Montreal	☐	☐
Kota Arviat saat itu lebih hangat dari pada kota Chrruchill	☐	☐

18. Ibu ingin membuat kue memerlukan tepung terigu sebanyak $2\frac{1}{2}$ kg sesuai target resep. Di lemari dapur, Ibu memiliki persediaan tepung terigu sebanyak 1,75 kg. Ibu berencana membeli tambahan tepung terigu seberat $\frac{3}{4}$ kg di toko terdekat.

Berdasarkan keterangan tersebut tentukan kebenaran dari setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Total tepung terigu yang dimiliki Ibu setelah membeli tambahan dari toko adalah 2,5 kg.	☐	☐
Tepung terigu yang dibeli Ibu dari toko sudah cukup memenuhi target resep kue.	☐	☐
Sisa tepung terigu Ibu jika tidak membeli tambahan dari toko adalah kurang dari 1,5 kg.	☐	☐

19. Berikut ini adalah denah 2 bidang tanah kavling yang tertulis dalam satuan meter.



Berdasarkan informasi di atas, tentukan benar atau salah setiap pertanyaan berikut dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang sesuai.

Pernyataan	Benar	Salah
Kavling A memiliki lebar yang sama dengan Kavling B	☐	☐
Kavling A memiliki luas $19,25\text{ m}^2$	☐	☐

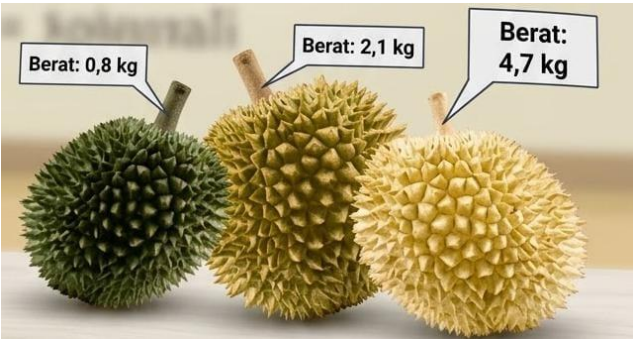
Kavling B memiliki luas 12 m^2	☐	☐
---	--------------------------	--------------------------

20. Pak Wahyu seorang penjual susu kedelai. Suatu hari, Pak Wahyu memproduksi susu kedelai sebanyak 9 wadah yang masing – masing berisi $4\frac{3}{4}$ liter susu kedelai. Seluruh hasil produksi tersebut akan dituangkan ke dalam 47 botol besar denga nisi yang sama banyak dan ke dalam 17 botol kecil denga nisi setiap botolnya adalah setengah botol besar. Tentukan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut tentang hasil produksi susu kedelai pak wahyu!

Pernyataan	Benar	Salah
Pada hari itu Pak Wahyu memproduksi $42\frac{3}{4}$ liter susu kedelai.	☐	☐
Setiap botol besar diisi susu kedelai sebanyak $\frac{57}{74}$ liter.	☐	☐
Total susu kedelai yang dikemas dalam botol kecil adalah $\frac{969}{74}$ liter	☐	☐

JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN BENAR!

21. Di salah satu sudut supermarket, terdapat 3 buah durian dengan label keterangan masing – masing durian seperti pada gambar di samping. Berapakah total berat dari ketiga durian tersebut?



22. Jika freezer dapat menurunkan suhu air sebesar 2°C setiap 5 menit hingga mencapai suhu terendah, maka
- a. Berapakah suhu air dalam freezer tersebut 30 menit kemudian jika saat ini suhunya 10°C ?
 - b. Apabila air di dalam freezer akan mulai membeku sempurna jika suhunya -3°C , maka berapa lama waktu yang dibutuhkan freezer untuk membekukan air bersuhu normal 35°C ?
23. Ani dan Budi sedang berlatih lari di sebuah lapangan. Ani menyelesaikan satu putaran dalam waktu 8 menit, sedangkan Budi menyelesaikan satu putaran dalam waktu 12 menit. Jika mereka mulai berlari bersamaan dengan arah putaran yang sama pada pukul 07.00 dan terus berlari hingga beberapa putaran, pada pukul berapa mereka akan bertemu kembali di titik awal untuk pertama dan kedua kalinya selama mereka berlari?
24. Kegiatan Pramuka di sekolah diikuti oleh 32 siswa Putra dan 24 Siswa Putri. Pembina berencana mengelompokkan siswa dalam beberapa kelompok campuran putra dan putri dengan catatan jumlah siswa putra pada setiap kelompok banyaknya sama, demikian juga dengan siswa putri. Jika Pembina menginginkan untuk membuat kelompok sebanyak – banyaknya, maka berapa maksimal banyak kelompok yang mungkin dibentuk oleh Pembina serta berapa banyak siswa putra dan putri pada masing – masing kelompok?

Tanah Warisan Keluarga Bondan

- Pak Bondan memiliki tiga orang putra. Ia mewariskan satu bidang tanah yang ada di lereng bukit dengan total luas 216m^2 kepada tiga putranya. Dari hasil warisan yang telah dibagi rata, putra sulung Pak Bondan menggunakan tanah tersebut untuk ditanami dengan beberapa sayuran. Pertama, ia akan menanami setengah bagian dengan kangkong. Kemudian sepertiga dari bagian yang tersisa akan ditanami bayam. Terakhir, ia akan memanfaatkan lahan yang masih kosong untuk ditanami sawi.
25. Berdasarkan informasi tersebut, berapakah luas lahan anak sulung Pak Bondan yang akan ditanami Sawi?