

NAMA :

KELAS :

NUMERASI LEVEL 3

Kompetensi yang diukur

Memahami bilangan bulat, khususnya bilangan bulat negatif.

1. PILIHAN GANDA KOMPLEK

PESAWAT TERBANG



Pada saat terbang pada ketinggian tertentu suhu di dalam pesawat adalah 21°C , sedangkan suhu di luar pesawat 34°C di bawah nol.

Berdasarkan wacana di atas, tentukan Benar atau Salah pernyataan berikut!

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Pada saat akan menggambarkan pada garis bilangan, angka 34 terletak di sebelah kiri angka 0 (nol).		
Selisih suhu di dalam pesawat dengan suhu di luar pesawat adalah 13°C .		

2. PILIHAN GANDA

PESAWAT TERBANG

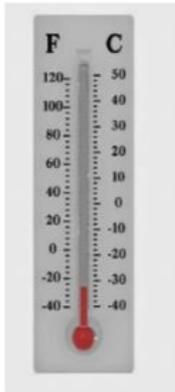


Pada saat terbang pada ketinggian tertentu suhu di dalam pesawat adalah 21°C , sedangkan suhu di luar pesawat 34°C di bawah nol.

Setiap naik 80 meter, suhu udara di luar pesawat akan turun $0,50^{\circ}\text{C}$. Jika ketinggian pesawat naik 2.400 meter, berapakah suhu udara di luar pesawat?

- A. -15°C
- B. -19°C
- C. -30°C
- D. -49°C

3. Perhatikan gambar termometer berikut!



Sekarang di Belanda sedang musim dingin dengan suhu 10°C . Setelah turun salju, suhunya turun 17 derajat. Suhu sekarang adalah ...

- A. -7°C
- B. -10°C
- C. -17°C
- D. -27°C

4. URAIAN TERTUTUP

Perhatikan gambar termometer berikut!



Sekarang di Jerman sedang musim dingin dengan suhu -7°C . Setelah turun salju, suhunya turun menjadi -16°C .

Berapakah penurunan suhunya?

Kompetensi yang diukur :

Menyatakan bilangan desimal dengan dua angka di belakang koma dan persentase dalam bentuk pecahan, atau sebaliknya.

1. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Perhatikan gambar taman di bawah ini!



Luas taman di halaman belakang sebuah rumah adalah 60 m^2 .

$\frac{1}{6}$ bagian digunakan untuk kolam.

$\frac{3}{4}$ bagian untuk rumput dan tanaman lain.

Sisa taman ditutup dengan batu koral.

Tentukan Benar atau Salah pernyataan berikut!

PERNYATAAN	Benar	Salah
Luas taman yang ditutupi dengan batu koral adalah 5 m^2 .		
Luas taman yang ditutup batu koral lebih luas jika dibandingkan dengan luas taman yang diberi rumput dan tanaman lainnya.		

2. PILIHAN GANDA

Taman



Luas taman di halaman belakang sebuah rumah adalah 58 m^2 .

$\frac{3}{8}$ bagian taman digunakan untuk kolam.

$\frac{1}{3}$ bagian untuk rumput dan tanaman lain.

Sisanya ditutup dengan batu koral.

Luas taman yang digunakan untuk kolam adalah

- A. $7,25 \text{ m}^2$
- B. $16,65 \text{ m}^2$
- C. $21,75 \text{ m}^2$
- D. $36,67 \text{ m}^2$

3. URAIAN TERTUTUP

Perhatikan gambar berikut!

INFORMASI NILAI GIZI	
Takaran Saji: 200ml Jumlah Sajian per Botol: 2	
Jumlah Per Sajian Saji per 100ml (dari Lemak: 100g)	
Lemak Total	0g 0%
Lemak Jenuh	0g 0%
Protein	0g 0%
Karbohidrat Total	25g 5%
Gula	23g 5%
Serat	0g 0%
Natrium	45mg 1%
Kalium	90mg 2%
Vitamin A	100%
Vitamin C	45%
Vitamin B1	5%
Vitamin B2	15%
Vitamin B3	30%
Vitamin B6	10%

Pada label kemasan minuman di atas, dalam 100 mL terdiri dari mL sari buah apel.

4. URAIAN TERTUTUP

Perhatikan kemasan berikut!

INFORMASI NILAI GIZI	
Takaran Saji: 200ml Jumlah Sajian per Botol: 2	
Jumlah Per Sajian Saji per 100ml (dari Lemak: 100g)	
Lemak Total	0g 0%
Lemak Jenuh	0g 0%
Protein	0g 0%
Karbohidrat Total	25g 5%
Gula	23g 5%
Serat	0g 0%
Natrium	45mg 1%
Kalium	90mg 2%
Vitamin A	100%
Vitamin C	45%
Vitamin B1	5%
Vitamin B2	15%
Vitamin B3	30%
Vitamin B6	10%

Jika dituliskan dalam bentuk pecahan paling sederhana, berapakah kandungan sari buah apel?

JAWAB:

Kompetensi yang diukur :

Mengetahui posisi bilangan desimal dengan dua angka di belakang koma pada garis bilangan serta posisi bilangan bulat termasuk bilangan bulat negative.

1. PILIHAN GANDA KOMPLEK

Penilaian Harian



Tabel berikut menunjukkan nilai ulangan matematika dari 5 orang siswa.

No.	Nama	Nilai
1.	Tika	89,76
2.	Wira	91,01
3.	Aditya	91,52
4.	Titin	89,09
5.	Dian	91,43

Jika mereka diminta berdiri berurutan dengan nilai terkecil berada di depan, maka tentukan kebenaran pernyataan posisi di bawah ini:

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Dian berdiri paling depan.		
Titin berdiri paling belakang.		
Tepat di depan Wira adalah Tika.		

2. URAIAN TERTUTUP

Tabel berikut adalah data daya tampung dan jumlah peminat beberapa jurusan di Perguruan Tinggi

A selama tiga tahun terakhir.

Program studi	Daya Tampung	Peminat 2017	Peminat 2018	Peminat 2019
Kedokteran	75	950	1150	1020
Hukum	80	1020	930	1300
Komputer	60	950	975	890
Elektro	55	750	790	745
Matematika	40	510	620	650

Daya tampung dan jumlah peminat berpengaruh dengan tingkat keketatan program studi. Persentase tingkat keketatan program studi dapat dihitung menggunakan rumus 'daya tampung' dibagi 'jumlah peminat' dikali seratus persen. Semakin kecil persentasenya maka semakin besar tingkat keketatannya.

Pada tahun 2017, yang memiliki keketatan tertinggi adalah program studi

3. URAIAN TERTUTUP

Tabel berikut adalah data daya tampung dan jumlah peminat beberapa jurusan di Perguruan Tinggi

A selama tiga tahun terakhir.

Program studi	Daya Tampung	Peminat 2017	Peminat 2018	Peminat 2019
Kedokteran	75	950	1150	1020
Hukum	80	1020	930	1300
Komputer	60	950	975	890
Elektro	55	750	790	745
Matematika	40	510	620	650

Daya tampung dan jumlah peminat berpengaruh dengan tingkat keketatan program studi. Persentase tingkat keketatan program studi dapat dihitung menggunakan rumus 'daya tampung' dibagi 'jumlah peminat' dikali seratus persen. Semakin kecil persentasenya maka semakin besar tingkat keketatannya.

Urutan program studi yang memiliki keketatan tertinggi ke keketatan terendah pada tahun 2018 adalah

--	--	--	--	--

4. URAIAN TERTUTUP

Daya tampung yang disediakan perguruan tinggi untuk penerimaan mahasiswa baru memiliki jumlah yang berbeda-beda di setiap jurusan. Berikut adalah data daya tampung dan jumlah peminat beberapa jurusan di Perguruan Tinggi A tiga tahun terakhir:

Program studi	Daya Tampung	Peminat 2017	Peminat 2018	Peminat 2019
Kedokteran	75	950	1150	1020
Hukum	80	1020	930	1300
Komputer	60	950	975	890
Elektro	55	750	790	745
Matematika	40	510	620	650

Daya tampung dan jumlah peminat berpengaruh dengan tingkat keketatan program studi. Persentase tingkat keketatan program studi dapat dihitung menggunakan rumus 'daya tampung' dibagi dengan 'jumlah peminat' dikali seratus persen. Semakin kecil persentasenya maka makin besar tingkat keketatannya.

Jawablah pertanyaan berikut:

Urutan presentase keketatan program studi matematika mulai dari yang paling ketat adalah

tahun tahun tahun

Kompetensi yang diukur:

Mengurutkan beberapa bilangan yang dinyatakan dalam bentuk berbeda

1. PILIHAN GANDA

Budi memegang selemba kertas bertuliskan bilangan 61%.

Dinda memegang selemba kertas bertuliskan bilangan 0,7.

Ade memegang selemba kertas bertuliskan bilangan 0,68.

Yuda memegang selemba kertas bertuliskan bilangan $\frac{5}{9}$.

Urutan anak yang memegang kertas bilangan mulai dari yang terkecil berdiri paling depan adalah

- A. Yuda, Budi, Ade, Dinda
- B. Dinda, Yuda, Budi, Ade
- C. Budi, Dinda, Ade, Yuda
- D. Yuda, Ade, Dinda, Budi

2. URAIAN TERTUTUP

Budi memegang selemba kertas bertuliskan bilangan 61%.

Dinda memegang selemba kertas bertuliskan bilangan 0,7.

Ade memegang selemba kertas bertuliskan bilangan 0,68.

dan Yuda memegang selemba kertas bertuliskan bilangan $\frac{5}{9}$.

Apabila urutan berdiri mulai dari bilangan terbesar, yang berada tepat di belakang Ade adalah

3. URAIAN

Budi memegang selemba kertas bertuliskan bilangan 61%.

Dinda memegang selemba kertas bertuliskan bilangan 0,7.

Ade memegang selemba kertas bertuliskan bilangan 0,68.

Yuda memegang selemba kertas bertuliskan bilangan $\frac{5}{9}$.

Dengan urutan berdiri paling depan dari anak yang memegang kertas dengan bilangan terbesar, Agar Budi berdiri paling depan, kertas siapa sajakah yang bilangannya harus berubah menjadi lebih kecil dari Budi? (MAKSIMUM 100 KARAKTER)

Kompetensi yang diukur :

Menghitung hasil penjumlahan/pengurangan/perkalian/pembagian pecahan atau bilangan desimal, termasuk menghitung kuadrat dan kubik dari suatu bilangan desimal dengan satu angka di belakang kom. Serta Operasi pada bilangan bulat termasuk bilangan bulat negatif

1. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Pesawat Terbang



Secara bergantian pesawat-pesawat terbang tinggal landas dan membentuk formasi-formasi tertentu. Pada grup pertama, sebuah pesawat tinggal landas, kemudian grup kedua dengan tiga pesawat yang tinggal landas. Berikutnya grup ketiga dengan lima pesawat yang tinggal landas, kemudian grup keempat dengan tujuh pesawat, seperti terlihat pada tabel.

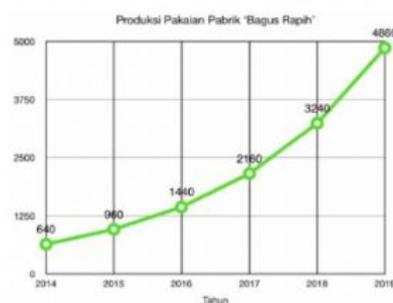
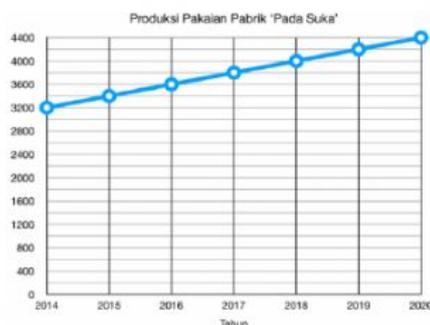
Grup ke-	Banyaknya Pesawat Baru	Jumlah pesawat di angkasa
1	1	1
2	3	4
3	5	9
4	7	16

Tentukan Benar atau Salah pernyataan berikut!

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Jika pola penerbangan di atas dilanjutkan, banyak pesawat baru yang diterbangkan pada penerbangan grup ke-6 adalah 11.		
Banyak pesawat yang ada di angkasa setelah penerbangan grup ke-5, bila pesawat-pesawat pada grup-grup sebelumnya belum mendarat adalah 24.		
Hubungan antara grup pesawat dan banyak pesawat yang ada di angkasa adalah "grup pesawat dipangkatkan dua akan sama dengan banyak pesawat di angkasa".		

2. URAIAN

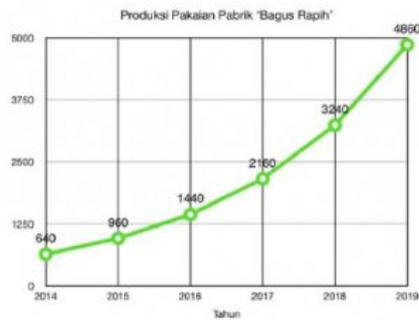
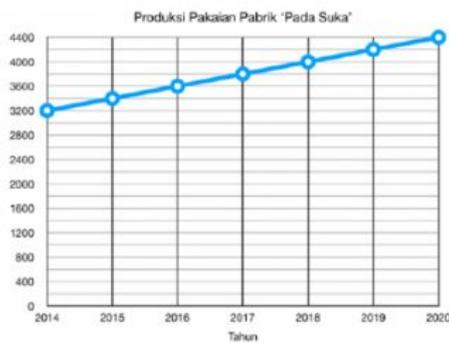
Terdapat 2 pabrik garmen yang menghasilkan pakaian jadi yaitu pabrik 'Pada Suka' dan pabrik 'Bagus Rapih'. Kedua pabrik tersebut memulai produksinya dari tahun 2014. Banyak produksi pakaian jadi kedua pabrik tersebut disajikan dalam grafik berikut ini.



Pada tahun 2021, kedua pabrik tersebut mendapatkan pesanan 5.000 pakaian. Pabrik manakah yang dapat memenuhi kebutuhan pesanan tersebut? Berikan alasanmu! (MAKSIMUM 300 KARAKTER)

3. PILIHAN GANDA

Terdapat 2 pabrik garmen yang menghasilkan pakaian jadi yaitu pabrik 'Pada Suka' dan pabrik 'Bagus Rapih'. Kedua pabrik tersebut memulai produksinya dari tahun 2014. Banyak produksi pakaian jadi kedua pabrik tersebut disajikan dalam grafik berikut ini.

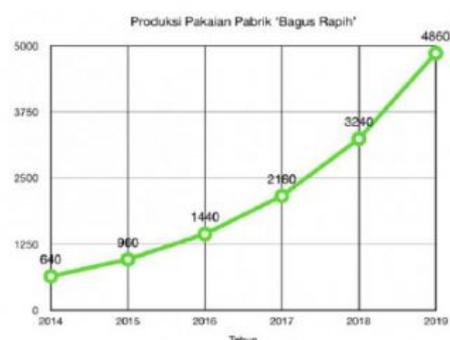
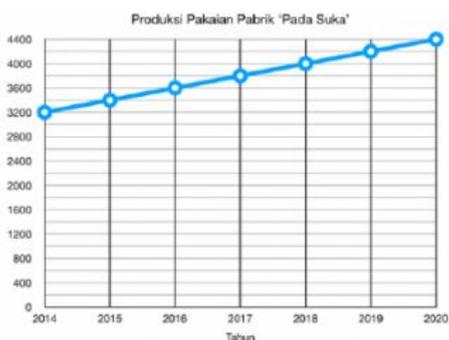


Banyak pakaian jadi yang diproduksi Pabrik 'Pada Suka' di tahun 2024 adalah ...

- A. 4.800
- B. 5.000
- C. 5.200
- D. 5.400

4. PILIHAN GANDA

Terdapat 2 pabrik garmen yang menghasilkan pakaian jadi yaitu pabrik 'Pada Suka' dan pabrik 'Bagus Rapih'. Kedua pabrik tersebut memulai produksinya dari tahun 2014. Banyak produksi pakaian jadi kedua pabrik tersebut disajikan dalam grafik berikut ini.



Pada tahun 2021 selisih banyak produksi pabrik 'Pada Suka' dan 'Bagus Rapih' adalah ...

- A. 2.490
- B. 2.590
- C. 2.690
- D. 2.790

5. URAIAN TERTUTUP



Kincir Ria seperti pada gambar di atas, pertama kali dibangun oleh Ferris Wheel memiliki tinggi 79,5 meter, diameter 75 meter, dan 36 kabin penumpang dengan daya tampung maksimal 2.160 orang. Waktu yang diperlukan kincir ria untuk satu kali putaran adalah 20 menit.

Berdasarkan artikel di atas, jumlah maksimal penumpang dalam satu kabin adalah orang

6. URAIAN TERTUTUP



Kincir Ria seperti pada gambar di atas, pertama kali dibangun oleh Ferris Wheel memiliki tinggi 79,5 meter, diameter 75 meter, dan 36 kabin penumpang dengan daya tampung maksimal 2.160 orang. Waktu yang diperlukan kincir ria untuk satu kali putaran (satu kali operasi) adalah 20 menit.

Dalam 3 jam beroperasi, total penumpang yang dapat terangkut oleh kincir Ria tersebut

adalah orang.

7. URAIAN TERTUTUP

Grafik berikut menunjukkan pencatatan keuangan PT 'Maju Jaya' selama tahun 2019. Tanda negatif menunjukkan kerugian perusahaan dan tanda positif menunjukkan laba yang diperoleh perusahaan.