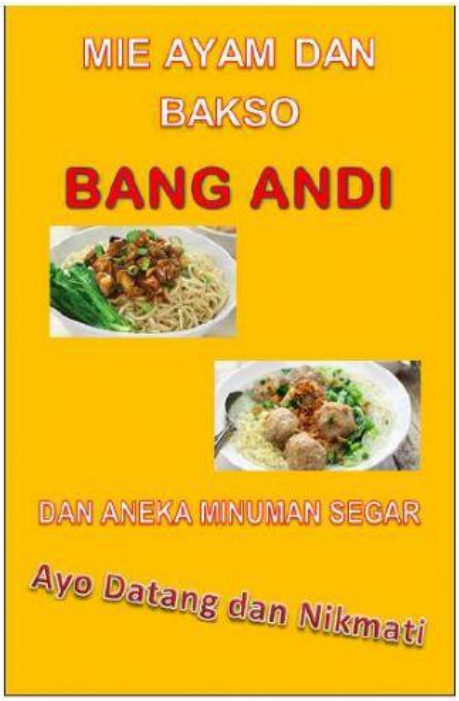
Nama :

Kelas :

ASESMEN ALJABAR

Kamu akan mengerjakan asesmen Numerasi - Aljabar untuk Fase C.
Pastikan kamu:
✓ Menuliskan identitas kamu dengan benar
✓ Memeriksa kembali jawaban sebelum menekan tombol “send/kirim"
Selamat mengerjakan!

Wacana 1: Bang Andi seorang pedagang, membuka resto dengan nama ' Mie Ayam dan Bakso Bang Andi'



Berikut daftar menu dan harga di Resto Bang Andi:

No.	Menu	Harga
1	Mie ayam biasa	Rp13.000,00
2	Mie ayam bakso telur	Rp19.000,00
3	Bakso komplit	Rp16.000,00
4	Bakso besar super	Rp23.000,00
5	Bakso daging sapi spesial	Rp19.000,00
6	Bakso telur angsa	Rp19.000,00
7	Es campur	Rp9.000,00
8	Jus alpukat	Rp10.000,00
9	Es teh manis	Rp6.000,00
10	Air mineral	Rp4.000,00

Soal 1. Seorang pembeli memesan beberapa porsi bakso komplit. Pembeli tersebut membayar dengan selembar uang Rp100.000,00 dan mendapat kembalian sebesar Rp32.000,00. Banyaknya porsi bakso komplit yang dibeli oleh pembeli tersebut adalah ....

○ A. 3 porsi
○ B. 4 porsi
○ C. 6 porsi
○ D. 8 porsi

Soal 2. Dwi bersama tiga orang temannya ingin membeli empat porsi makanan dan aneka minuman senilai Rp100.000,00. Pilihlah benar atau salah pada setiap pernyataan berikut terkait makanan dan minuman yang dapat dibeli oleh Dwi bersama tiga orang temannya!

Pernyataan	Benar	Salah
1. 4 porsi mie ayam biasa dan 4 gelas jus alpukat.	○	○
2. 4 porsi mie ayam bakso telur dan 4 gelas es teh manis.	○	○
3. 4 porsi bakso komplit dan 4 gelas es campur.	○	○
4. 4 porsi bakso besar super dan 4 air mineral.	○	○

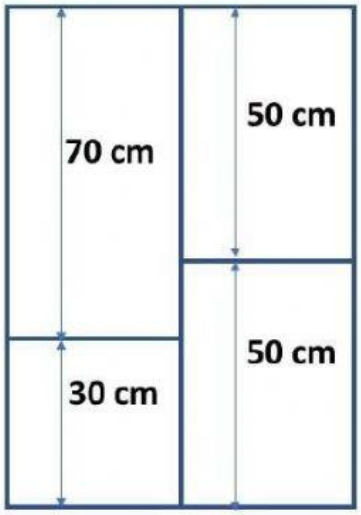
LIVEWORKSHEETS

Wacana 2: Menata Mangkok

Soal 3. Jika 12 mangkok ditumpuk, maka tingginya adalah ….

- A. 30 cm.
- B. 32 cm.
- C. 42 cm.
- D. 48 cm.

Soal 4. Ibu akan menaruh mangkok-mangkok tersebut ke dalam rak. Susunan raknya sebagai berikut.

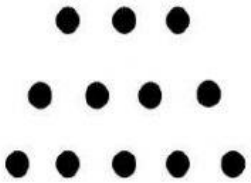


Setiap bagian dalam rak tersebut hanya bisa diisi 1 tumpukan mangkok.
Jika banyak mangkok ibu adalah 75 buah, apakah rak tersebut cukup untuk menampung mangkok ibu dengan aman? Berikan alasanmu!

Wacana 3: Senam Aerobik

Senam aerobik sangat bermanfaat untuk menyehatkan tubuh manusia, terutama untuk kesehatan jantung, dapat membakar lemak tubuh dan membantu menurunkan berat badan. Senam Aerobik sangat baik untuk kesehatan tubuh secara menyeluruh.

Sekelompok pelajar mengikuti senam aerobik dengan membentuk barisan yang teratur. Baris pertama ada 3 siswa, baris kedua ada 4 siswa, baris ketiga ada 5 siswa, dan seterusnya.



Soal 5. Banyaknya siswa yang mengikuti senam pada baris ke-19 adalah ....

- A. 19
- B. 20
- C. 21
- D. 22

LIVEWORKSHEETS

Soal 6. Jika banyak barisan siswa yang mengikuti senam aerobik adalah 11 barisan, pilihlah Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
1. Banyak siswa pada baris tengah adalah 8 orang.	○	○
2. Jumlah siswa yang mengikuti senam aerobik pada baris keempat dan kelima adalah 15 orang.	○	○
3. Selisih banyak siswa antar baris adalah 2.	○	○
4. Seluruh siswa yang mengikuti senam aerobik berjumlah 88 orang.	○	○

Wacana 4: Pempek

Berikut ini adalah komposisi bahan untuk membuat 25 buah pempek lenjer kecil:

1. Ikan gabus giling = 500 gram
2. Tepung sagu = 250 gram
3. Telur = 1 butir
4. Garam halus = 1 sdt
5. Gula = 1 sdt
6. Air = 80 ml

Keterangan: sdt = sendok teh

Soal 7. Perbandingan komposisi ikan gabus giling dan tepung sagu adalah 2 : 1. Saat ini, Ikan gabus giling yang tersedia hanya 400 gram. Jika ingin membuat pempek dengan citarasa yang sama, banyaknya tepung sagu yang dibutuhkan adalah ....

○ A. 250 gram.
○ B. 225 gram.
○ C. 200 gram.
○ D. 175 gram.

Soal 8. Untuk persiapan lebaran, Bu Tia ingin menyiapkan 100 buah pempek lenjer kecil. Bu Tia ingin membuat pempek dengan citarasa yang sama. Pilihlah Benar atau Salah setiap pernyataan berikut.

Pernyataan	Benar	Salah
1. Daging ikan gabus giling yang dibutuhkan adalah 2 kg.	○	○
2. Air yang dibutuhkan untuk membuat pempek adalah 1 liter.	○	○

Wacana 5: Desain Lantai

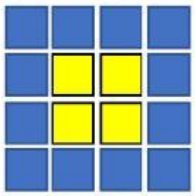
Dalam merancang suatu bangunan, banyak cara yang dapat dilakukan oleh seorang arsitek untuk menampilkan keindahan suatu bangunan, salah satunya adalah desain lantai. Untuk kreasi lantai, dapat dipilih bahan parket kayu, karpet, atau keramik berbagai warna yang ditata sedemikian rupa dengan pola tertentu agar menimbulkan kesan artistik.

Diketahui suatu bangunan yang seluruh ruangannya memiliki lantai berbentuk persegi. Keramik berwana biru dan kuning berukuran 1 m x 1 m akan dipasang pada lantai bangunan tersebut. Seorang arsitek merancang pola pemasangan keramiknya sebagai berikut:

Untuk ruangan dengan luas lantai 9 m2, keramik disusun dengan bentuk 3 x 3 dimana terdapat 1 keramik berwarna kuning dan 8 keramik berwarna biru seperti pada gambar berikut.

LIVEWORKSHEETS

Untuk ruangan dengan luas lantai 16 m2, keramik disusun dengan bentuk 4 x 4 dimana terdapat 4 keramik berwarna kuning dan 12 keramik berwarna biru seperti pada gambar berikut.



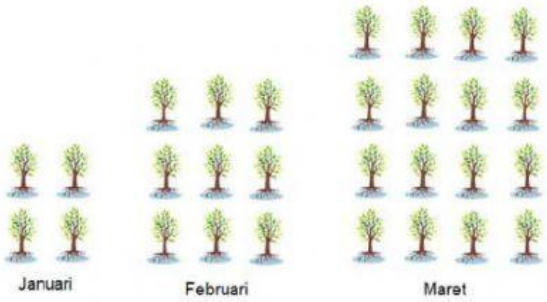
Soal 9. Diketahui harga keramik kuning lebih murah daripada keramik biru. Oleh karena itu, arsitek mempertimbangkan untuk menukar posisi keramik biru dan kuning dalam desain lantainya agar biaya lebih murah. Berdasarkan informasi tersebut, pernyataan mana saja yang benar? Berilah tanda centang (✓) untuk setiap pernyataan yang benar!

- ☐ A. Jika luas lantainya 16 m^2, menukar posisi keramik akan menyebabkan biaya pembelian keramik lebih rendah.
- ☐ B. Jika luas lantainya 25 m^2, menukar posisi keramik akan menguntungkan karena akan menyebabkan biaya pembelian keramik lebih murah.
- ☐ C. Jika luas lantai lebih dari 36 m^2, menukar posisi keramik tidak berpengaruh pada biaya pembelian keramik.

Wacana 6: Reboisasi

Indonesia memiliki wilayah hutan yang luas. Sayangnya, banyak hutan yang sudah gundul karena penebangan pohon dan pembakaran hutan secara liar sehingga banyak pohon berkurang. Sebuah Komunitas Peduli Hutan merencanakan untuk melakukan kegiatan reboisasi, yaitu penanaman kembali hutan yang gundul.

Reboisasi dilakukan secara bertahap. Pada bulan Januari, mereka menaman 4 buah pohon. Selanjutnya di bulan Februari mereka menanam lagi 5 pohonsehingga totalnya menjadi 9 pohon. Pada bulan Maret, ditanam 7 Pohon lagi menjadi 16 pohon. Berikut adalah perkembangan reboisasi hutan yang dilakukan.



Banyak pohon yang ditanam pada bulan April dan seterusnya mengikuti pola pada gambar di atas.

Soal 10. Banyak pohon yang ditanam pada bulan April adalah … pohon.

LIVEWORKSHEETS