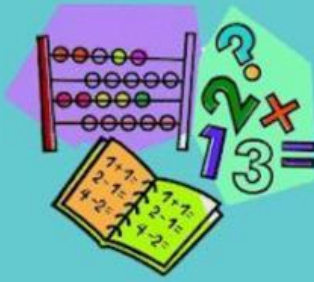


## Soal Numerasi Aljabar Fase C (Kelas 5 dan 6)



### Soal Numerasi Aljabar Fase C

Nama : .....

Kelas : .....

#### Wacana 1 (Soal No 1 - 2) :

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 angksa        | 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  |

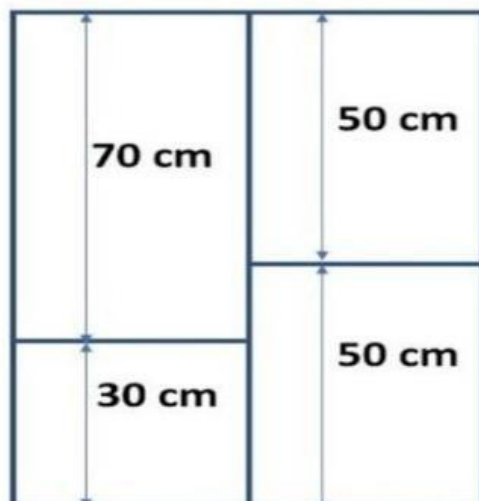
- Seorang pembeli memesan beberapa porsi bakso komplit. Pembeli tersebut membayar dengan selembar uang Rp100.000,00 dan mendapat kembalian sebesar Rp32.000,00. Banyaknya porsi bakso komplit yang dibeli oleh pembeli tersebut adalah ....
  - 3 porsi
  - 4 porsi
  - 6 porsi
  - 8 porsi
- Dwi bersama tiga 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                                               | A. Benar              | B. Salah              |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 4 porsi mie ayam biasa dan 4 gelas jus alpukat        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 4 porsi mie ayam bakso telur dan 4 gelas es teh manis | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 4 porsi bakso komplit dan 4 gelas es campur           | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 4 porsi bakso besar super dan 4 air mineral           | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

## Wacana 2: Menata Mangkok



3. Jika 12 mangkok ditumpuk, maka tingginya adalah ....
- 30 cm
  - 32 cm
  - 42 cm
  - 48 cm
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!

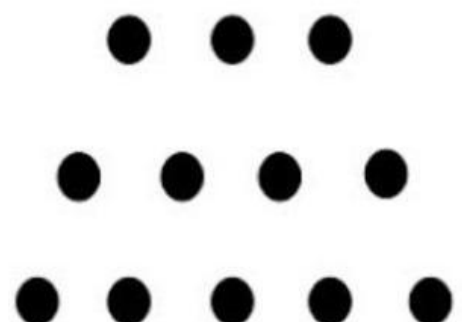
Tuliskan Jawaban

## Wacana 3 (Soal No 5 - 6):

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.



5. Banyaknya siswa yang mengikuti senam pada baris ke-19 adalah ...
- 19
  - 20
  - 21
  - 22
6. Jika banyak barisan siswa yang mengikuti senam aerobik adalah 11 barisan, pilihlah Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut!

| Pernyataan                                                                                 | A.<br>Benar           | B.<br>Salah           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Banyak siswa pada baris tengah adalah 8 orang.                                          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. Jumlah siswa yang mengikuti senam aerobik pada baris keempat dan kelima adalah 15 orang | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. Selisih banyak siswa antar baris adalah 2                                               | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. Seluruh siswa yang mengikuti senam aerobik berjumlah 88 orang                           | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

#### Wacana 4 (Soal No 7 -8 ):

Pempek Pempek atau empek-empek adalah makanan khas Palembang yang terbuat daridaging ikan yang digiling lembut dan tepung sagu.



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

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 ....
- 250 gram
  - 225 gram
  - 200 gram
  - 175 gram

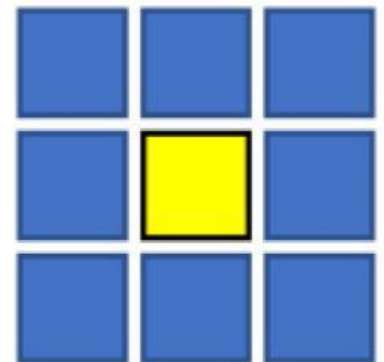
8. Untuk persiapan lebaran, Bu Tia ingin menyiapkan 100 buah pempek lenjer kecil. Bu Tia ingin membuat pempek dengan citarasa yang sama. Pilihlah Benar atau Salah setiap pernyataan berikut.

| Pernyataan                                                 | A. Benar              | B. Salah              |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Daging ikan gabus giling yang dibutuhkan adalah 2 kg.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. Air yang dibutuhkan untuk membuat pempek adalah 1 liter | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

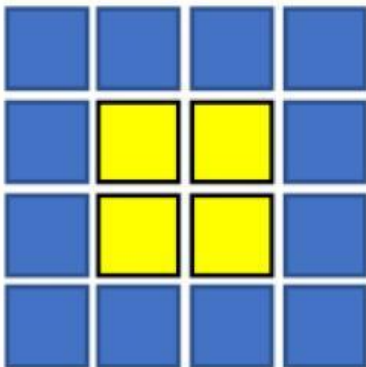
### Wacana 5: Desain Lantai

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 ruangnya memiliki lantai berbentuk persegi. Keramik berwarna 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 m<sup>2</sup>, keramik disusun dengan bentuk 3 x 3 dimana terdapat 1 keramik berwarna kuning dan 8 keramik berwarna biru seperti pada gambar berikut.



Untuk ruangan dengan luas lantai 16 m<sup>2</sup>, keramik disusun dengan bentuk 4 x 4 dimana terdapat 4 keramik berwarna kuning dan 12 keramik berwarna biru seperti pada gambar berikut.

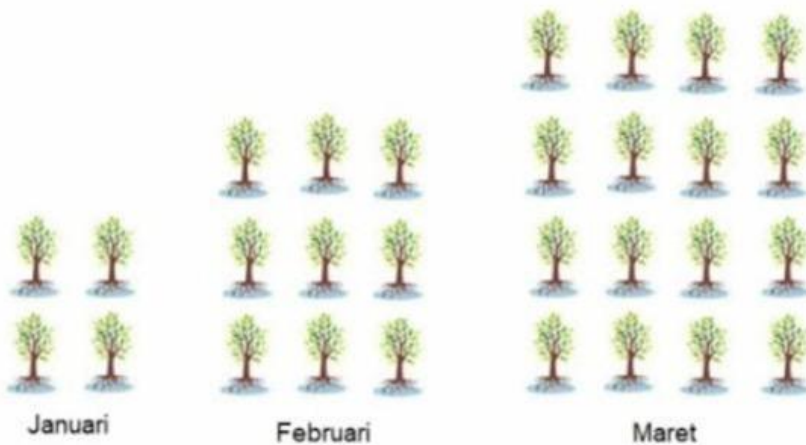
Diketahui harga keramik kuning lebih murah daripada keramik biru. Oleh karena itu, arsitek mempertimbangkan untuk menukar posisi keramik biru dan kuning dalam desain lantainya agar biaya lebih murah.

9. Berdasarkan informasi tersebut, pernyataan mana saja yang benar? Berilah tanda centang (✓) untuk setiap pernyataan yang benar!
- ☐ Jika luas lantainya 16 m<sup>2</sup>, menukar posisi keramik akan menyebabkan biaya pembelian keramik lebih rendah
  - ☐ Jika luas lantainya 25 m<sup>2</sup>, menukar posisi keramik akan menguntungkan karena akan menyebabkan biaya pembelian keramik lebih murah.
  - ☐ Jika luas lantai lebih dari 36 m<sup>2</sup>, 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 menanam 4 buah pohon. Selanjutnya di bulan Februari mereka menanam lagi 5 pohon sehingga totalnya menjadi 9 pohon. Pada bulan Maret, ditanam 7 pohon lagi menjadi 16 pohon. Berikut adalah perkembangan reboisasi hutan yang dilakukan.



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

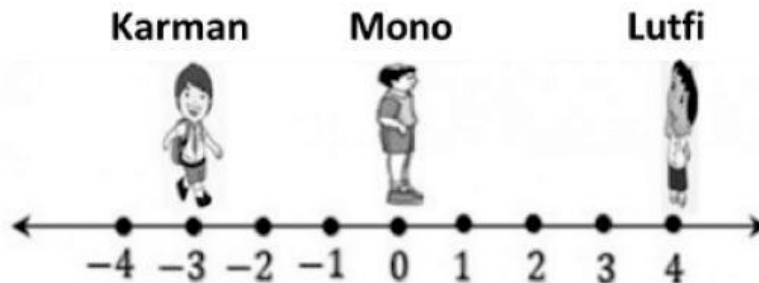
Banyak pohon yang ditanam pada bulan April adalah ... pohon.

Tuliskan Jawaban

## Soal Numerasi Bilangan Fase C

### Wacana 1 : Bermain Maju Mundur ;

11. Pasangkan dengan benar antara posisi awal dengan posisi akhir permainan garis bilangan yang dilakukan ketiga anak tersebut!



| Pernyataan                          | A. 3                  | B. -1                 | C. -2                 | D. -5                 | E. -6                 |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Karman melangkah maju satu kali     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Lutfi melangkah mundur sepuluh kali | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Karman melangkah mundur dua kali    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Mono melangkah maju tiga kali       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

### Wacana 2:

Pak Zulkarnain adalah seorang guru kelas 6 di sebuah sekolah dasar. Pak Zulkarnain adalah sering membagikan hadiah kepada murid-muridnya sebagai motivasi untuk lebih giat dalam belajar. Pada suatu kesempatan beliau akan membagikan hadiah berupa pulpen dan pensil. Banyak pulpen dan pensil seperti gambar berikut.



12. Beliau ingin membagi semua barang tanpa sisa dan setiap anak yang mendapatkan hadiah akan menerima pensil dengan jumlah yang sama. Begitu pula dengan pulpen. Berapa banyak anak yang akan menerima hadiah dari Pak Zulkarnain?
- A. 4 orang
  - B. 5 orang
  - C. 8 orang
  - D. 10 orang

### Wacana 3: Menabung Emas (Soal Nomor 13 dan 14)

Daftar Harga Emas Mini Tanggal : 12 Maret 2020

| KEPINGAN  | HARGA JUAL<br>(harga jual ke konsumen) |
|-----------|----------------------------------------|
| 0,05 gram | Rp 65.000,00                           |
| 0,1 gram  | Rp 120.000,00                          |
| 0,25 gram | Rp 280.000,00                          |
| 0,5 gram  | Rp 520.000,00                          |

13. Bu Dewi memiliki emas mini seberat 1 gram yang terdiri atas beberapa kepingan emas. Berat kepingan emas yang mungkin dimiliki Bu Dewi ialah ....
- A. 1 buah kepingan 0,5 gram dan 1 buah kepingan 0,25 gram
  - B. 2 buah kepingan 0,25 gram dan 5 buah kepingan 0,1 gram
  - C. 5 buah kepingan 0,05 gram dan 1 buah kepingan 0,5 gram
  - D. 8 buah kepingan 0,1 gram dan 1 buah kepingan 0,25 gram
14. Biaya termurah untuk membeli kepingan emas mini seberat 0,6 gram adalah ....
- A. Rp720.000,00
  - B. Rp780.000,00
  - C. Rp640.000,00
  - D. Rp580.000,00

### Wacana 4 :

Ambar membeli sejumlah alat tulis di toko 'Cahaya'. Alat tulis yang dibeli Ambar antara lain: 3 pak buku tulis (1 pak berisi 10 buku), 2 lusin bolpoint, 18 pensil, dan 1 lusin penghapus. Ambar berencana menjual alat-alat tulis tersebut dalam bentuk paketan. Banyaknya buku tulis,

bolpoint, pensil, dan penghapus pada setiap paketnya mempunyai jumlah yang sama. Semua alat tulis yang dibeli habis terbagi dalam paket-paket yang dibuat.

15. Ambar membeli alat tulis tersebut dengan total harga sebesar Rp200.000,00. Ambar berniat menjual tiap paket alat tulis tersebut dengan harga Rp50.000,00. Berikut pernyataan-pernyataan yang berkaitan dengan hasil penjualan Ambar. Tentukan benar atau salah sesuai pada setiap pernyataan!

| Pernyataan                                                                            | A.<br>Benar           | B.<br>Salah           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Ambar akan mengalami kerugian jika hanya terjual 1/2 dari paketan yang dibuat      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. Dua pertiga dari paketan yang dibuat terjual sehingga Ambar mendapatkan keuntungan | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. Ambar akan mendapatkan keuntungan apabila 5/6 dari paketan yang terbuat.           | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

### Wacana 5

Indonesia merupakan negara kepulauan. Sebagian besar wilayah Indonesia berupa perairan. Ikan tuna banyak ditemukan di perairan Indonesia. Berbagai jenis ikan tuna ditemukan di kedalaman laut yang berbeda.

Ikan tuna yellowfin hidup pada kedalaman 86 m sampai 167 m di bawah permukaan laut. Ikan tuna bigeye hidup pada kedalaman 194 m sampai 470 m di bawah permukaan laut. Ikan tuna albacore hidup pada kedalaman 85 m sampai 124 m di bawah permukaan laut. Ikan tuna bluefin hidup pada kedalaman 190 m sampai 194 m di bawah permukaan laut.

16. Apabila posisi di bawah permukaan laut dinyatakan dalam bentuk bilangan bulat negatif, tentukan benar atau salah pada setiap pernyataan-pernyataan berikut terkait ikan yang dapat ditangkap pada kedalaman tertentu!

| Pernyataan                                                                                             | A.<br>Benar           | B.<br>Salah           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Menangkap ikan tuna pada kedalaman -90 m akan mendapat ikan tuna yellowfin dan albacore             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. Menangkap ikan tuna pada kedalaman -193 m akan mendapatkan ikan tuna bluefin.                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. Menangkap ikan tuna pada kedalaman -200 m hanya akan mendapatkan ikan tuna bigeye                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. Menangkap ikan tuna pada kedalaman -120 akan mendapatkan ikan tuna yellowfin, bigeye, dan albacore. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

### Wacana 6 :

Terdapat sebuah koperasi yang bergerak di bidang jual beli sembako. Untuk memenuhi pesanan pelanggan, koperasi membeli lima buah minyak goreng kemasan 2,5 liter. Minyak goreng tersebut dituangkan dalam wadah besar yang berkapasitas 10 liter, kemudian sisanya dituangkan dalam botol-botol kecil yang nantinya akan berisi minyak goreng dengan jumlah yang sama banyak seperti tampak pada gambar di bawah.



17. Harga beli minyak goreng kemasan 2,5 liter adalah Rp34.375,00 dan akan dijual oleh koperasi dengan mengambil keuntungan Rp750,00 tiap liter. Pilih 'Benar' atau 'Salah' untuk setiap pernyataan.

| Pernyataan                                                               | A. Benar              | B. Salah              |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Total harga beli minyak goreng adalah Rp171.875,00                    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. Total harga jual minyak goreng yang ada di ember adalah Rp137.500,00. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. Harga jual tiap botol kecil adalah Rp7.250,00                         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

### Wacana 7 :

Sayur Bayam dan Ikan Tongkol



Data di atas adalah kandungan gizi yang ada pada sayuran bayam dan ikan tongkol per 100 gram

18. Berilah tanda centang (v) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut terkait selisih kandungan gizi antara kedua makanan tersebut!

| Pernyataan                                                                                                     | A. Benar              | B. Salah              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Selisih kadar air pada bayam per 100 gram dengan kadar air pada ikan tongkol per 100 gram adalah 18,8 gram. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. Selisih protein pada ikan tongkol per 100 gram dengan protein pada bayam per 100 gram adalah 12,5 gram      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. Selisih lemak pada ikan tongkol per 100 gram dengan lemak pada bayam per 100 gram adalah 0,8 gram           | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. Selisih energi pada ikan tongkol per 100 gram dengan energi pada bayam per 100 gram adalah 87 kkal          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

19. Bu Rosa membutuhkan 750 ml air sari pandan, 250 ml air, dan 300 ml santan untuk membuat es cendol. Bu Rosa memerlukan gelas ukur untuk membuat resep tersebut.



Bahan untuk membuat cendol jika diubah dalam satuan liter akan menjadi bilangan desimal. Letak bilangan desimal tersebut diilustrasikan pada gelas ukur. Ukuran banyak air dicampur dengan santan dapat diwakili huruf C

Apakah kalian setuju dengan pernyataan di atas? Jelaskan alasanmu!

Tuliskan Jawaban