

Nama : Deanissa Sherly Sabilla

Kelas : 1B SIB

NIM : 2341760187

#### CTPS-Tugas 2-PPT

1. Jika jarak dari Jakarta ke Ontario – Kanada adalah tepat 14000 km, sebuah pesawat membutuhkan waktu 22 jam perjalanan berangkat. Sedangkan dari Ontario ke Jakarta, waktu yang dibutuhkan hanya 17 jam karena kondisi angin yang bertiup searah dengan laju pesawat. Dengan asumsi pesawat bergerak dengan kecepatan tetap di kedua arah penerbangan (berangkat & pulang) serta dalam kondisi udara yang cerah stabil tanpa awan, berapakah kecepatan angin rata-rata pada penerbangan tersebut?  
  
➤ Jarak = Jakarta -> Ontario = 14000 km  
Waktu = Jakarta -> Ontario = 22 Jam  
Ontario -> Jakarta = 17 Jam  
Ditanya, Kecepatan angin rata-rata pada penerbangan.  
A. Mencari kecepatan dari Ontario ke Jakarta  
Kec = Jarak : Waktu  
=  $14000 \text{ km} : 22 \text{ jam} = 636,3 \text{ km/jam}$   
B. Mencari kecepatan dari Jakarta ke Ontario  
Kec = Jarak : Waktu  
=  $14000 \text{ km} : 17 \text{ jam} = 823,5 \text{ km/jam}$   
C. Maka, rata rata kecepatan  
 $823,5 \text{ km/jam} - 636,3 \text{ km/jam} = 187,2 \text{ km/jam}$
2. Kak Yasmin sudah menabung sekian lama untuk membeli kado di hari ulang tahun adiknya. Setiap kali mempunyai uang koin dengan nominal 5 sen dan 20 sen, dia memasukkannya ke celengan miliknya. Hari ini dia memecah celengannya dan menghitung semua uang yang ada di dalamnya. Dia menghitung dengan cara menumpuk koin-koin tersebut sehingga menjadi tumpukan-tumpukan yang bernilai 1 USD di setiap tumpukannya. Setelah selesai, ia sadar bahwa tumpukan-tumpukan koin yang ia buat berbeda-beda tingginya. Jika 1 USD = 100 sen, dan jika tebal koin 5 sen vs 20 sen sama persis, maka ada berapa golongan tumpukan berdasarkan tingginya?  
  
➤ -1 USD = 100 sen  
-Mempunyai koin 5 sen dan 20 sen  
❖ Jika, 5 sen untuk tumpukan 100 sen, maka memerlukan tumpukan 20 koin  
❖ Jika, 20 sen untuk tumpukan 100 sen, maka memerlukan tumpukan 5 koin  
  
menentukan jumlah golongan tumpukan yang berbeda berdasarkan tingginya, kita perlu mencoba semua kemungkinan kombinasi:  
  1. Menggunakan semua koin 5 sen (1 tumpukan = 20 koin 5 sen)
  2. Menggunakan 4 koin 5 sen dan 1 koin 20 sen (1 tumpukan =  $(4 \times 5 \text{ sen}) + (1 \times 20 \text{ sen}) = 40 \text{ sen}$ )
  3. Menggunakan 3 koin 5 sen dan 2 koin 20 sen (1 tumpukan =  $(3 \times 5 \text{ sen}) + (2 \times 20 \text{ sen}) = 70 \text{ sen}$ )

4. Menggunakan 2 koin 5 sen dan 3 koin 20 sen (1 tumpukan =  $(2 \times 5 \text{ sen}) + (3 \times 20 \text{ sen}) = 90 \text{ sen}$ )
5. Menggunakan semua koin 20 sen (1 tumpukan = 5 koin 20 sen)

Jadi, **ada 5 tumpukkan** berdasarkan tingginya.

3. Di bank tempat saya menyimpan uang, pin ATM-nya terdiri dari 4 digit angka. Bisa jadi sangat sulit untuk selalu mengingat-ingat pin tersebut. Agar lebih mudah mengingatnya, saya membuat pin ATM saya dengan cara berikut:

- 2 digit awal adalah tanggal (hari) lahir saya, dibalik.
- 2 digit sisanya adalah bulan lahir saya, dibalik juga.
- Jika tanggal atau bulannya 1 digit, maka didepannya ditambahkan 0 sebelum dibalik.

Manakah diantara PIN berikut ini yang TIDAK BISA menjadi pin saya?

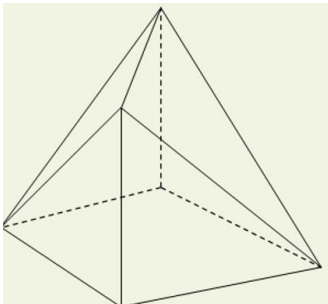
- A. 3221 tanggal lahir = 23, bulan lahir = 12 (Bisa)
- B. 5060 tanggal lahir = 05, bulan lahir = 06 (Bisa)
- C. 1141 tanggal lahir = 11, bulan lahir = 14 (Tidak bisa, karena tidak ada bulan lahir 14)**
- D. 2121 tanggal lahir = 12, bulan lahir = 12 (Bisa)
- E. 1290 tanggal lahir = 21, bulan lahir = 09 (Bisa)

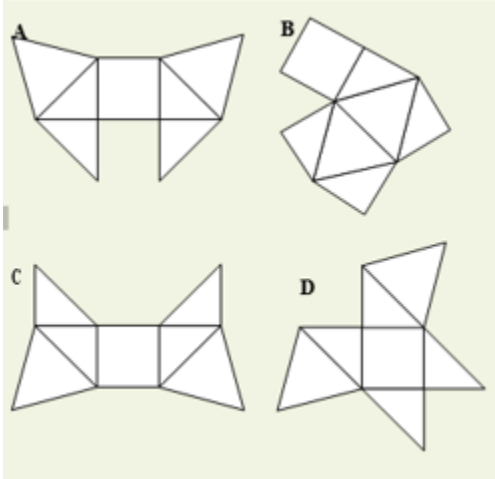
4. Saya pergi membeli buah di sebuah pasar di Waylandpuro dan bertanya ke salah satu lapak penjual buah di sana: "Pak beli jeruk 1 aja berapaan?". Kata penjualnya, 1 jeruk ditambahin 1 lemon harganya Rp. 2000. Lalu dia bilang lagi (yang makin membingungkan saya), kalau 1 lemon sekalian sama 1 jeruk bali jadi Rp. 3000. Dia bilang harga masing-masing buah berbeda-beda. Berdasarkan informasi yang kurang membantu tersebut, manakah dibawah ini yang **bisa dipastikan** kebenarannya?

- Disini saya menggunakan system perbandingan,
  - 1 Jeruk & 1 Lemon = 2000 (maka perbandingannya 1:1)  
Tidak dipastikan, harga, 1 Jeruk = 1000, 1 Lemon = 1000
  - 1 Jeruk Bali & 1 Lemon = 3000 (maka perbandingannya 2:1)  
Tidak dipastikan, harga, 1 Jeruk Bali = 2000, 1 Lemon = 1000

**A. Jadi, dari perbandingan diatas, dapat dipastikan C. 1 buah jeruk bali harganya lebih dari Rp. 1000.**

5. Benda padat yang di kanan, yaitu kubus dengan dua sudut terpotong, terbuat dari selembar karton yang dibentuk dan dilipat. (Garis putus-putus mewakili tepi yang tersembunyi.) Manakah dari lipatan potongan karton berikut yang sesuai untuk membuat bentuk?





➤ Menurut saya, lipatan yang tepat yaitu lipatan B

6. Saya menggunakan tripmeter di mobil saya untuk mengukur jarak yang ditempuh sejak terakhir kali mobil saya diservis, sehingga saya tahu kapan servis berikutnya jatuh tempo. Pengukur perjalanan dapat disetel ke nol dengan menekan tombol dan mencatat kilometer yang ditempuh sejak terakhir kali disetel ulang.

Saya menyetel pengukur perjalanan ke nol setelah servis terakhir saya. Servis berikutnya dijadwalkan setelah 20.000 km ditempuh.

Beberapa waktu kemudian, saya meminjamkan mobil itu kepada saudara saya. Saya lupa memberitahunya tentang meteran perjalanan; dia menekan tombol ke nol dan melaju sejauh 575 km.

Saya kemudian mulai mengemudi lagi tanpa menyadari apa yang telah dia lakukan.

Jika saya ingin mengetahui berapa yang harus dibaca meter perjalanan saat layanan berikutnya jatuh tempo, Informasi tambahan apa yang saya perlukan ? Jelaskan!

- Untuk mengetahui berapa meter perjalanan saat layanan jatuh tempo, maka memerlukan rumus untuk menghitung jarak, yaitu memerlukan,
- Mencatat total jarak yang telah ditempuh mobil sejak terakhir kali layanan.
  - Saudara Anda meminjam mobil Anda dan menekan tombol pengukur perjalanan sehingga menghasilkan tambahan 575 km.
  - Kembalikan pengukur perjalanan ke kondisi semula (sebelum saudara Anda meminjam mobil), yaitu total jarak yang telah Anda catat sejak terakhir layanan.
  - Hitung total jarak yang telah ditempuh mobil sejak terakhir layanan Anda dengan tambahan jarak yang ditempuh oleh saudara Anda.

*Rumus Total Jarak :*

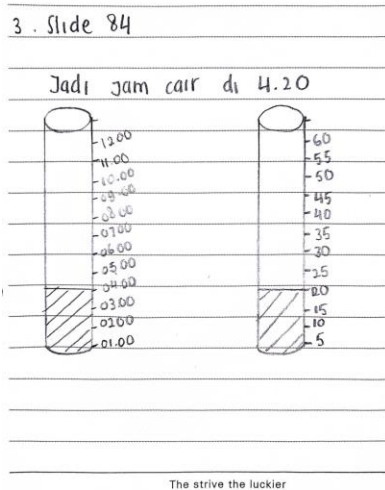
*Total Jarak = Jarak sejak Layanan Terakhir + Jarak Tambahan yang Ditempuh oleh Saudara Anda*

*Total Jarak = (Jarak Awal sejak Layanan Terakhir) + 575 km*

Jadi, informasi tambahan yang Anda perlukan adalah:

- Jarak awal yang telah Anda catat sejak layanan terakhir.
- Jarak tambahan yang ditempuh oleh saudara Anda setelah dia menekan tombol pengukur perjalanan.
- Jarak servis berikutnya yang telah dijadwalkan, yaitu 20.000 km.

7. Sebuah perusahaan pemasaran baru sedang menjual jam cair yang tidak biasa. Jam cair terdiri dari dua tabung seperti yang ditunjukkan. Tabung sebelah kanan terisi secara bertahap sehingga penuh pada akhir setiap jam, dan kemudian dikosongkan dan dimulai lagi. Tabung sebelah kiri melakukan hal yang sama dalam 12 jam. Waktu yang ditunjukkan pada jam adalah 9.15. Gambarkan seperti apa jam cair di 4.20



8. Siswa di sekolah harus memutuskan mata pelajaran apa yang akan mereka pelajari tahun depan. Bahasa Inggris, sains, dan matematika semuanya wajib, tetapi mereka dapat memilih empat mata pelajaran yang tersisa. Tabel menunjukkan bagaimana pilihan dapat dibuat. Siswa harus memilih satu mata pelajaran dari setiap kolom. Subjek keempat dapat berasal dari kolom mana saja.

Manakah dari kombinasi berikut yang tidak diperbolehkan?

- A French, geography, physical education, art
- B French, German, Latin, music
- C technology, German, art, history
- D French, German, geography, music
- E geography, music, French, religious studies

➤ **Kombinasi yang tidak diperbolehkan yaitu**

- B French, German, Latin, music
- C technology, German, art, history
- D French, German, geography, music
- E geography, music, French, religious studies

1	2	3
geography	French	history
technology	German	religious studies
art		physical education
music		Latin

