



2022-IE-02-E Pesta di Hutan

Bona sang berang-berang, Fadil sang rubah, serta Budi sang beruang sedang mengadakan pesta. Tabel di bawah ini menunjukkan makanan apa yang bisa mereka makan.

	 Daun	 Ikan	 Jamur	 Buah Beri
 Bona	Ya	Tidak	Tidak	Ya
 Fadil	Tidak	Ya	Tidak	Ya
 Budi	Tidak	Ya	Ya	Ya

Mereka memiliki 9 porsi makanan di pesta mereka. Masing-masing harus mendapatkan tiga porsi makanan.



Fadil bisa ikan dan buah beri

Bona cuma bisa ini lagi

Cuma Bona yg bisa daun

Cuma Budi yg bisa jamur

Bagilah makanan-makanan tersebut sehingga masing-masing akan mendapatkan tiga porsi makanan.

Pilihan Jawaban

Budi

Choose...

jamur, jamur, jamur

Fadil

Choose...

buah beri, buah beri, ikan

Bona

Choose...

daun, daun, buah beri



2022-AT-01A Memberi Warna



Tantangan

Warnai gambar di atas dengan hijau, kuning dan oranye sehingga tidak ada dua bagian dengan warna sama bersentuhan.

3 warna

Pilihan Jawaban

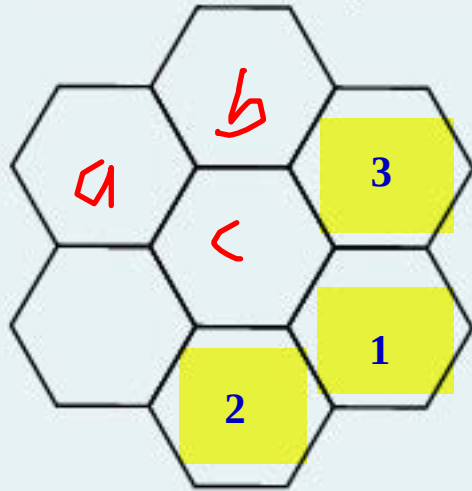


- ☐ A daun oranye
- ☒ B
- ☐ C tangkai hijau
- ☐ D bunga oranye



2022-FR-02 Sarang Lebah

Berang-berang butuh bantuan untuk menempatkan para lebah di sarang berdasarkan suatu aturan.



Bandingkan di 3 tempat ini dari pilihan jawaban



ini bisa menunjuk ke a, b, c di gambar

ciri unik, cuma menunjuk ke 1 tempat

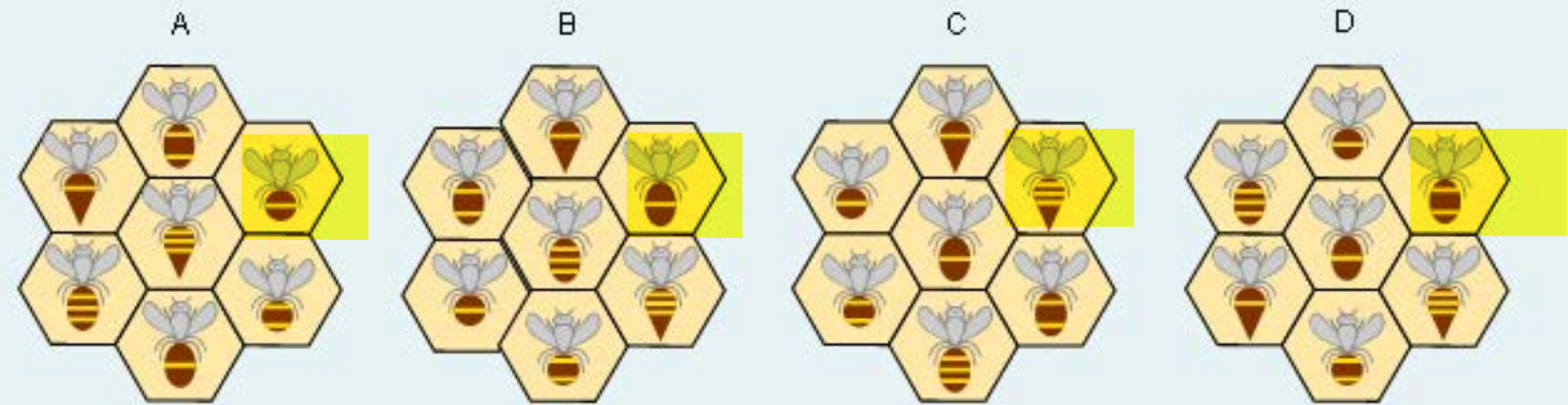
ciri ini bisa menunjuk ke bbrp tempat

Aturan penempatan masing-masing lebah diberikan pada gambar di atas: lebah harus ditempatkan di sel berwarna abu-abu.

Tantangan

Letakkan para lebah di sarang sesuai dengan aturan.

Pilihan Jawaban

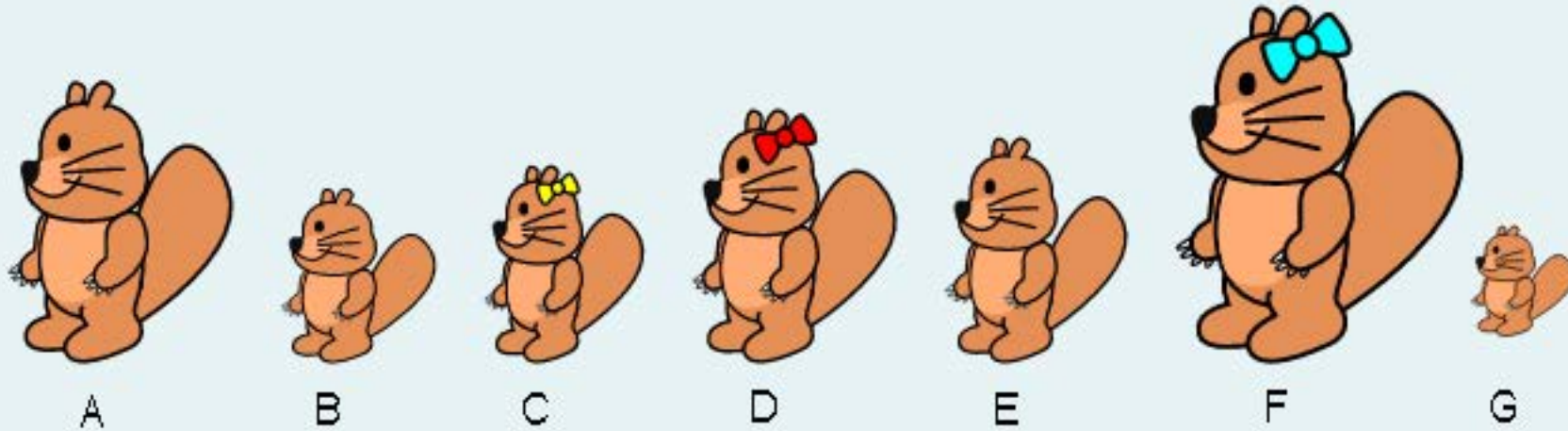


- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☒ D



2022-IE-01 -Anak Tengah

Sebuah keluarga berang-berang mempunyai tinggi yang berbeda-beda. Tiga paling tinggi dan juga tiga paling pendek sedang pergi.



Tantangan

Berang-berang mana yang tinggal di rumah?

Pilihan Jawaban

- ☐ A
 - ☐ B
 - ☐ C
 - ☐ D
 - ☒ E
 - ☐ F
 - ☐ G
- Ada 3 yg besar: ADF
ada 4 yg kecil: BCEG
- Dari yg kecil, yg terbesarnya adl E, urutan ke-4, yg di tengah



2022-IN-01-Mempelajari Seni Tradisional

Della sedang belajar menggambar Warli. Dengan bantuan beberapa kartu, Della ingin membuat gambar di bawah ini:



Della harus mengikuti instruksi pada kartu-kartu berurutan, namun Della menjatuhkan kartu-kartu tersebut sehingga urutannya jadi berantakan!

Tantangan

Urutkan kartu-kartu ini hingga menjadi urutan yang benar.

1	2	3	4	5	6

Pilihan Jawaban

- ☐ 3-1-5-2-4-6
- ☒ 3-5-2-1-6-4
- ☐ 3-1-5-2-6-4
- ☐ 3-5-1-2-4-6

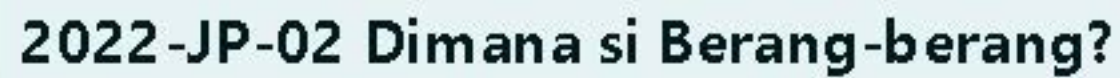
Dari pilihan jawaban terlihat bhw yg pertama adl no. 3 (yg paling sedikit gambarnya)

Dari pilihan jawaban:

yg terakhir antara 4 dan 6 (4 lebih banyak gambarnya)

yg kedua antara 1 dan 5 (5 lebih sedikit gambarnya)

3-5----4



↑	→	↓	↓	↑	←	←	↓	→	→
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tantangan

A B C D

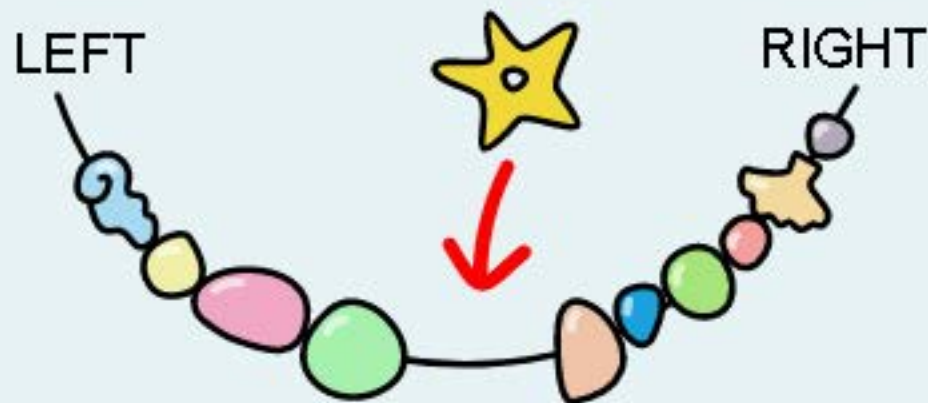
- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Simulasi, ikuti petunjuk



2022-KR-01 Membuat Kalung

Lala gemar membuat kalung dari batu permata. Untuk membuat kalung, Lala menggunakan sebuah tali yang tak dapat dipotong. Kalung dibuat dengan menambah atau mengambil batu permata dari ujung kiri atau ujung kanan.



Tantangan

Lala ingin menaruh sebuah bintang di posisi yang ditunjukkan oleh anak panah. Ia harus mengambil sesedikit mungkin batu permata. Berapa batu permata yang harus diambil?

Pilihan Jawaban

- ☐ 3 batu permata
- ☒ 4 batu permata
- ☐ 5 batu permata
- ☐ 6 batu permata

**dari kiri mengambil/mengeluarkan 4 batu,
lebih sedikit daripada dari kanan 6 batu**



2022-PK-01 Menyimpan Kemeja

Prita memiliki setumpuk pakaian yang terdiri dari enam buah kemeja di ranjangnya. Ia harus menyimpan kemeja-kemeja tersebut ke dalam empat laci. Ia mengambil satu kemeja dari paling atas tumpukan dan memasukkannya ke dalam laci. Ia mulai dari laci paling atas dan kemudian memasukan kemeja ke laci kedua dari atas, dan seterusnya. Ketika ia telah menyimpan satu kemeja di laci paling bawah, ia akan menyimpan kemeja mulai dari laci paling atas lagi.



Tantangan

Pada laci manakah Prita akan menyimpan kemeja terakhirnya?

Pilihan Jawaban



- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D

1, 2, 3, 4, 1, 2 love, urutan berulang dari atas



2022-RO-01a Lebah Bebra

Lebah Bebra ingin mengumpulkan madu sebanyak mungkin dari sarang madunya. Bebra mengumpulkan madu dengan terbang melewati bagian-bagian di sarangnya dan mengumpulkan sesuai kuantitas madu yang ada pada setiap bagian. Bebra dapat bergerak dengan enam arah:



Gambar sarang lebah di bawah ini menunjukkan berapa banyak madu yang dapat dikumpulkan di setiap bagian. Lebah Bebra mulai dari bagian yang bertanda "mulai" dan berakhir di bagian yang bertanda "selesai".



Untuk menghindari kebisingan, bagian yang sudah dilewati tidak boleh dileweati lagi dan ada beberapa bagian yang tidak boleh dilewati sama sekali.

Tantangan

Lebah Bebra hanya boleh mengikuti delapan arah berikut dalam mengumpulkan madu sebanyak mungkin.



Kombinasi dari delapan arah manakah yang benar?

Pilihan Jawaban

	ke: 1	2	3	4	5	6	7	8
A	up	up-right	up-right	down	up-right	up-right	up-right	up
B	up	up-right	up-right	up	up-right	up-right	down	up-right
C	up-right	up	up-right	up-right	up-right	up-right	down	up-right
D	up-right	up	up-right	up-right	up-right	up-right	down	up-right

langkah ke-5 salah, tidak bisa lewat

$15+7 + 9 + 10$

$10+15+7 + 10$

$10+15+7 + 9$

BCD, langkah 5-8 sah dan di petak yg sama, bandingkan jumlah madu di masing2 jalan.

Cari petak yg beda saja, karena jalannya mirip. Pilihan C ada 10 + 10+15+7, yg lainnya 9

- ☐ A
- ☐ B
- ☒ C
- ☐ D



2022-SK-01a Perjalanan ke Sarang

Robot Lebah mengenali perintah-perintah ini:

Maju  (maju satu petak sesuai arah lebah menghadap sekarang),

Kekanan  (belok ke kanan),

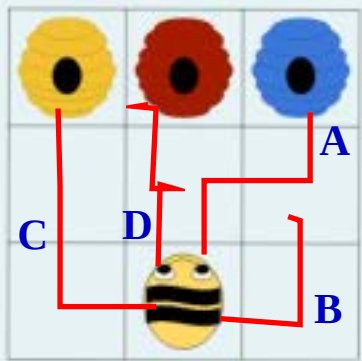
Kekiri  (belok ke kiri).

Sebagai contoh



Tantangan

Deretan perintah mana yang akan membuat Robot Lebah sampai di sarang kuning ?



Answer Options

A 

B 

C 

D 

☐ A

☐ B

☒ C

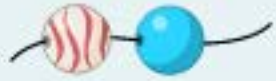
☐ D

Simulasi, dicoba satu persatu sesuai petunjuk



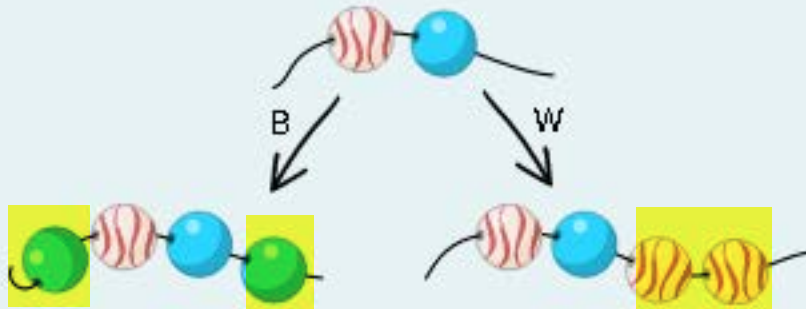
2022-SK-03 Kalung Pelaut

Berikut ini adalah instruksi untuk membuat kalung pelaut menggunakan manik-manik putih bergelombang dan manik-manik biru polos. Pembuatan kalung pelaut selalu dimulai dengan meletakan sebuah manik-manik putih bergelombang dan manik-manik biru polos dengan urutan sebagai berikut:



Kalung pelaut dapat dibuat menjadi lebih panjang dengan aturan:

- menambahkan masing-masing satu manik-manik biru polos pada kedua ujung tali (aksi B) atau
- menambahkan dua buah manik-manik putih bergelombang dari ujung tali sebelah kanan (aksi W).

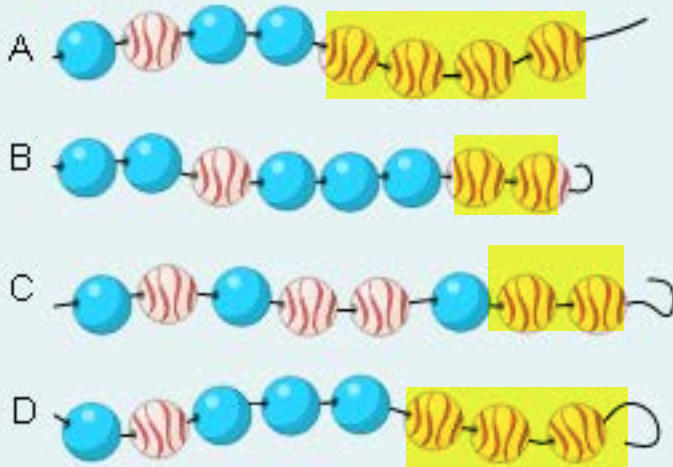


Kedua aksi ini dapat dilakukan berulang kali untuk membuat kalung pelaut yang lebih panjang.

Tantangan

Dari gambar berikut, manakah yang bukan merupakan kalung pelaut?

Pilihan Jawaban



Dari aturan dan contoh terlihat bahwa

- ada bentuk asal (putih-biru (PB))
- bisa B--B biru selalu ganjil
- bisa --PP putih di kanan biru selalu kelipatan dua, 2 4 6, genap

☐ A

☐ B

☐ C

☒ D



2022-TW-05 Tarik Tambang

Sekolah berang-berang sedang mengadakan pertandingan tarik tambang. Agar kompetisi berlangsung adil, sekolah membagi berang-berang menjadi dua tim berdasarkan berat mereka. Target dari pembagian tim adalah perbedaan total berat berang-berang dari kedua tim harus sekecil mungkin.

Sebagai contoh, perhatikan gambar di bawah ini: perbedaan berat dari kedua tim hanya 1 kg.



Tantangan

Hari ini lima berang-berang mendaftar untuk mengikuti kompetisi tarik tambang. Buatlah dua tim yang terdiri dari kelima berang-berang tersebut (A-E) sehingga perbedaan berat dari kedua tim sekecil mungkin.



Pilihan Jawaban

A		$ABC = 149$ $DE = 45$	B		$AB = 14$ $CDE = 945$ ✗
Tim 1: Berang-berang A, Berang-berang B, Berang-berang C			Tim 1: Berang-berang A, Berang-berang B		
Tim 2: Berang-berang D, Berang-berang E			Tim 2: Berang-berang C, Berang-berang D, Berang-berang E		
C			D		
Tim 1: Berang-berang A, Berang-berang C			Tim 1: Berang-berang A, Berang-berang D		
Tim 2: Berang-berang B, Berang-berang D, Berang-berang E			Tim 2: Berang-berang B, Berang-berang C, Berang-berang E		
		$AC = 19$ $BDE = 445$			$AD = 14$ $BCE = 495$ ✗

- ☐ A
- ☐ B
- ☒ C
- ☐ D
- Kadang tidak harus dihitung,
bisa dilihat mana yg selisihnya dekat/jauh