



## Asemen Informatika

Nama :

Kelas :

### Soal !

**Petunjuk :** Bacalah secara Seksama Soal – soal di bawah ini dan jawablah soal - soal yang ada serta gunakanlah waktu dengan Efisien..

#### 1. “ Lomba Melompat”

Pada suatu pagi yang cerah tiga sekawan, seekor kelinci, seekor kodok, dan seekor kangguru, bertanding dalam suatu lomba melompat (hopping race). Lintasannya merupakan keliling suatu lingkaran dengan 15 posisi langkah. Posisi langkah itu dinomori dari 0 sampai dengan 14. Setiap kali siapapun yang mencapai atau melalui posisi 14, posisi berikutnya adalah 0

Berang-berang, yang kini menjadi wasitnya, akan meniupkan peluit setiap detik selama perlombaan. Pada setiap peniupan peluit, kelinci dapat melompat tepat 3 posisi berikutnya; kodok melompat tepat 2 posisi berikutnya, dan kangguru melompat tepat 5 posisi berikutnya.

Di awal lomba semua memulai pada posisi 0.



Setelah empat kali peniupan peluit, berapa banyak posisi yang telah dilompatinya masing-masing? Tulis jawaban kamu hanya jumlah posisi yang dilompati, berturut-turut posisi kelinci, posisi kodok dan posisi kangguru (pisahkan dengan hanya sebuah tanda koma! Misalnya 3,2,5 ) serta jelaskan cara anda menemukan jawabannya..



**Jawaban No. 1 :**

## 2. "Balon Palindron"

Bella dari planet Belena mempunyai banyak balon. Ia selalu menaruh balonnya dalam posisi sebuah barisan sehingga urutan warnanya sama jika dilihat dari ujung kiri ke kanan, maupun dari ujung kanan ke kiri. Sayangnya, ia hanya bisa melihat 4 warna berbeda yaitu hijau (G), kuning (Y), merah (R) and biru (B). Bagi Bella, ungu (P) tampak sama dengan kuning (Y).

Contoh: Bella akan melihat setiap barisan balon sebagai berikut sama jika dirunut dari yang paling kiri ke kanan maupun dari yang paling kanan ke kiri.





**YAYASAN EBEN HAEZAR**  
**SMP KRISTEN EBEN HAEZAR 1 MANADO (TERAKREDITASI "A")**

Jln. 14 Februari Teling Atas, Kec. Wanea, Kota Manado, Sulawesi Utara



☐ (0431) 863974, 852242 (*Hunting System*), ☐ Kodepos: 95119, email : [smpbenzar1manado@gmail.com](mailto:smpbenzar1manado@gmail.com)

**Tantangan:**

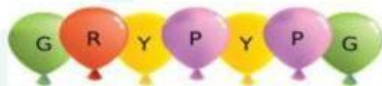
Barisan balon mana yang bagi Bella akan terlihat sama urutan warnanya?



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



Gambar 4



Gambar 5

Jawaban No. 2 :

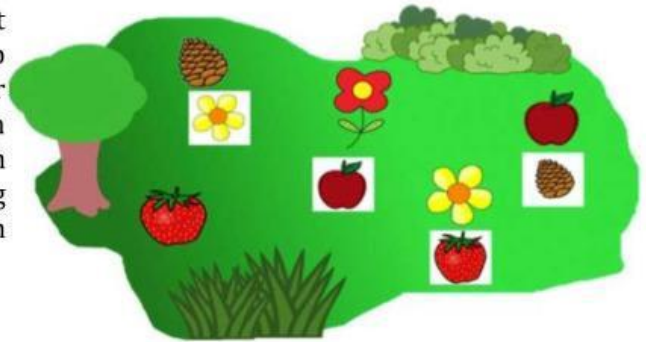




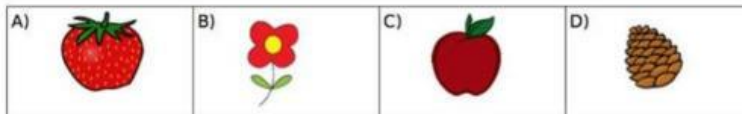
### 3. "Resep Rahasia"

Keluarga Berang-berang sedang mempersiapkan acara Festival Makanan, dan mereka ingin memanggang kue kering; Kati akan membuat kue. Dia sangat memperhatikan urutan membuat kue dengan memasukkan bahan kue dengan urutan yang benar.

Ketika dia berjalan ke taman, dia melihat ada secarik kertas petunjuk pada setiap bahan kue yang akan digunakan. Gambar pada kertas petunjuk menjelaskan bahan kue yang harus ditambahkan pada urutan berikutnya. Hanya ada satu bahan kue yang tidak memiliki kertas. Ilustrasi taman seperti di bawah ini:



**Tantangan :** Bahan kue manakah yang harus dimasukkan pertama kali? Tuliskan cara anda menemukan jawabannya

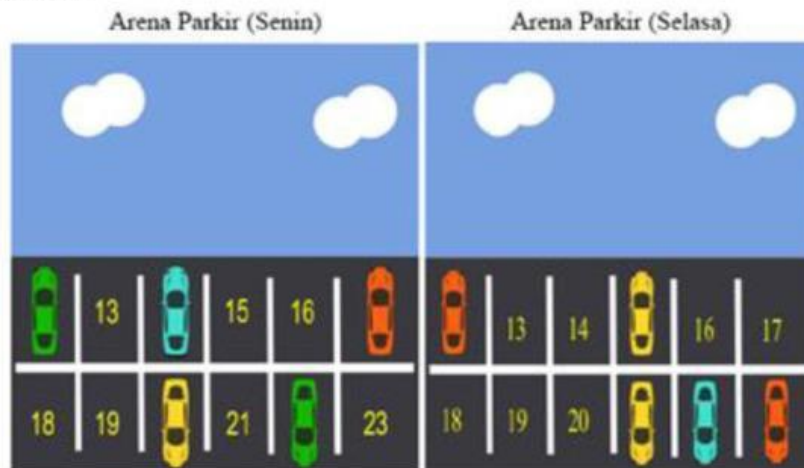


Jawaban No. 3 :



#### 4. "Area Tempat parkir"

Terdapat 12 tempat untuk parkir mobil di area parkir. Setiap tempat diberi nomor. Gambar di bawah ini menunjukkan kondisi area parkir pada hari Senin dan kondisi pada hari Selasa.



Mobil yang parkir pada hari Senin maupun pada hari Selasa pasti akan parkir di tempat seperti pada gambar.

Tantangan: Berapa banyak tempat parkir yang tidak pernah terisi mobil pada hari Senin maupun hari Selasa? Tuliskan cara anda menemukannya

Pilihan Jawaban:

- A. 3
- B. 6
- C. 4
- D. 5

Jawaban No. 4 :