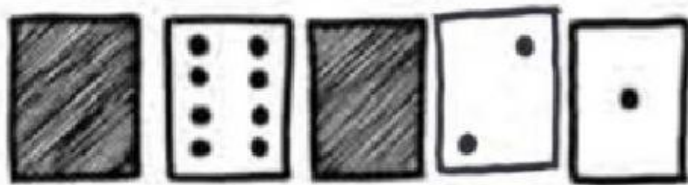


LKPD PENGENALAN BILANGAN BINER

Nama :

Kelas :

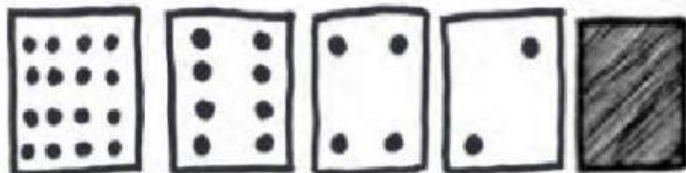
1. Bilangan decimal dari



Adalah:

2. 17 dalam bilangan biner :

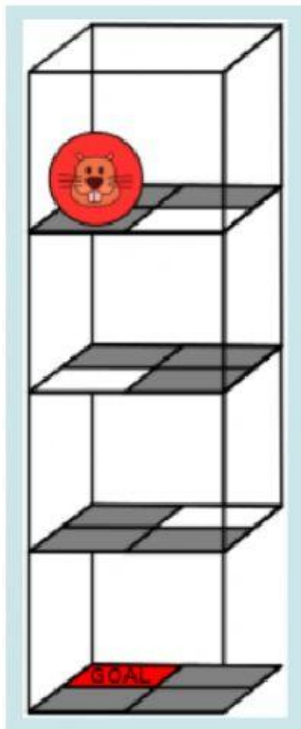
3. Contoh untuk tanggal lahir berikut ini



Adalah:

4. BeaverBall adalah mainan yang dapat dioperasikan dengan pengendali jauh (remote control), dan dapat mengenali setiap perintah untuk bergerak satu kotak ke empat arah. Perintah-perintah E ke kanan, W ke kiri, N ke belakang, dan S ke depan.

Bila BeaverBall bergerak ke kotak putih, ia akan jatuh satu tingkat (level). BeaverBall akan mengabaikan setiap perintah untuk berpindah ke luar batas.



Pertanyaan

Lihat pada posisi awal BeaverBall dalam gambar di atas. Rangkaian perintah manakah yang menyebabkan BeaverBall mencapai posisi yang ditandai *GOAL*?

- A E, W, N, W, W
- B E, W, N, E, S, W
- C E, N, W, S, N, E, W
- D E, W, E, N, S, W

5. Sebuah toko menjual kaos. Entah mengapa, setiap pasangan kaus kaki terpisah dari pasangannya. Untungnya, setiap kaus kaki diberi kode yang terdiri dari 0 dan 1. Sepasang kaus kaki akan mempunyai kode yang berbeda setiap digit-nya: jika yang satu bernilai 1, yang lain bernilai 0 dan sebaliknya.

Misalnya sebuah kaos dengan kode 0110 akan dipasangkan dengan kaos berkode 1001.

Pasangan kode mana yang **bukan** merupakan kode sepasang kaos yang benar?

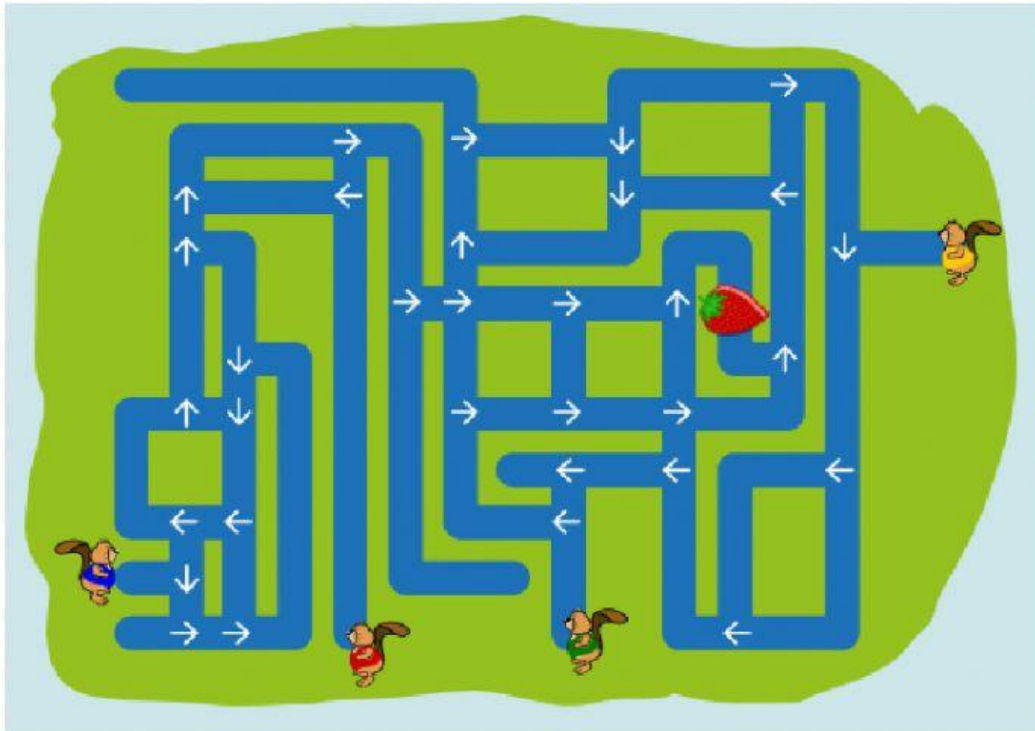
A 1101-0001

B 1010-0101

C 1011-0100

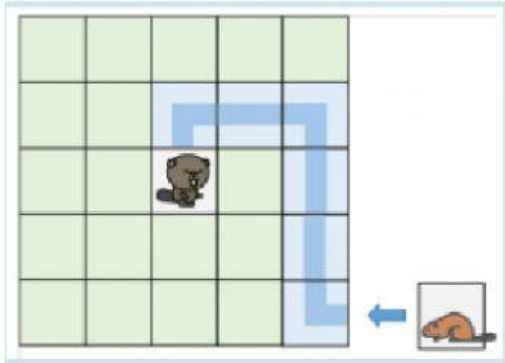
D 0011-1100

6. Empat berang-berang sedang berenang dari lokasinya untuk mengambil strawberry. Mereka hanya bisa berenang mengikuti arah panah.

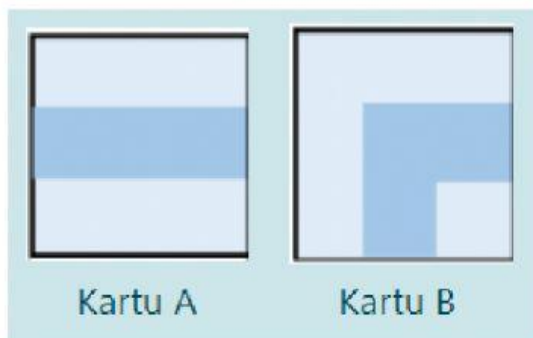


Tantangan: Berapa berang-berang yang dapat mencapai strawberry? Jawabannya adalah:

7. Marilah kita bantu bebras untuk menemukan ibunya, dengan membentuk lorong dengan bantuan kartu. Berikut ini contoh jalan yang mungkin di bangun :



Hanya ada dua tipe kartu sebagai berikut:

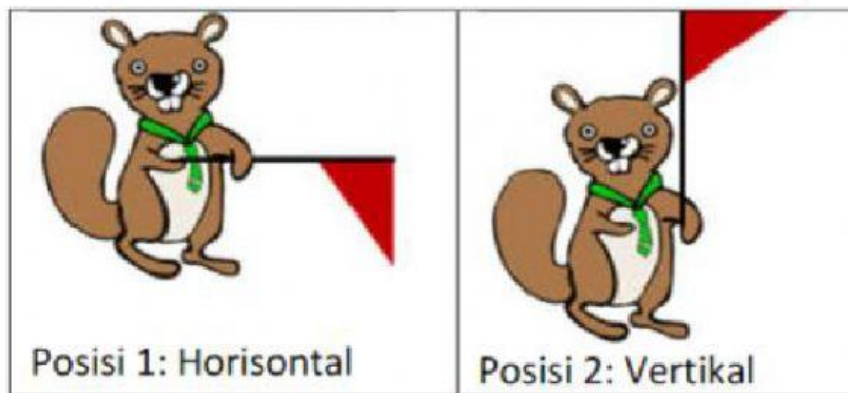


Jalan seperti pada contoh dapat dibangun dengan kartu: BAABAB. Perhatikan bahwa kartu dapat diputar.

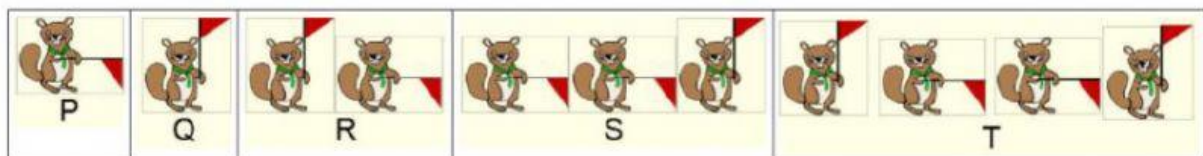
Tantangan: Urutan mana yang membangun jalan dari Bebras ke ibunya?

- A BBAABB
- B ABBABB
- C BBAAAA
- D AAABAB

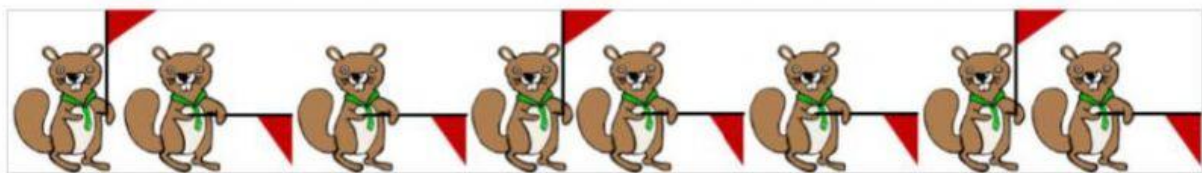
8. Berang-berang di desa Achi berkomunikasi dengan bendera. Bendera dapat mempunyai posisi horisontal (mendatar) atau vertikal (tegak lurus ke atas).



Mereka mengirimkan 5 huruf (P,Q,R,S,T) sesuai posisi bendera sebagai berikut:



Berang-berang Ardama mengirimkan pesan sebagai berikut:



Tantangan:

Apakah bunyi pesan tersebut?

- A. RPSP
- B. QPPTP
- C. TSQ
- D. RPQSR