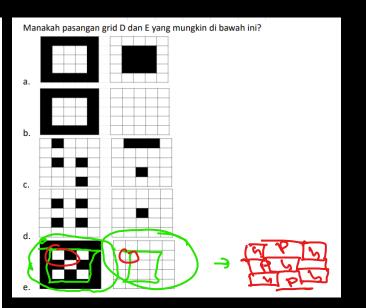


Manakah pasangan grid D dan E yang mungkin di bawah ini?

Mitam +
Puri Faise +
Mitam +
The



False

Ni You s

Ni You S

Ni You S

True

The

Faise wi kow hang a faise saat P True, 9 Fair

7. Perhatikan deskripsi soal di bawah ini!

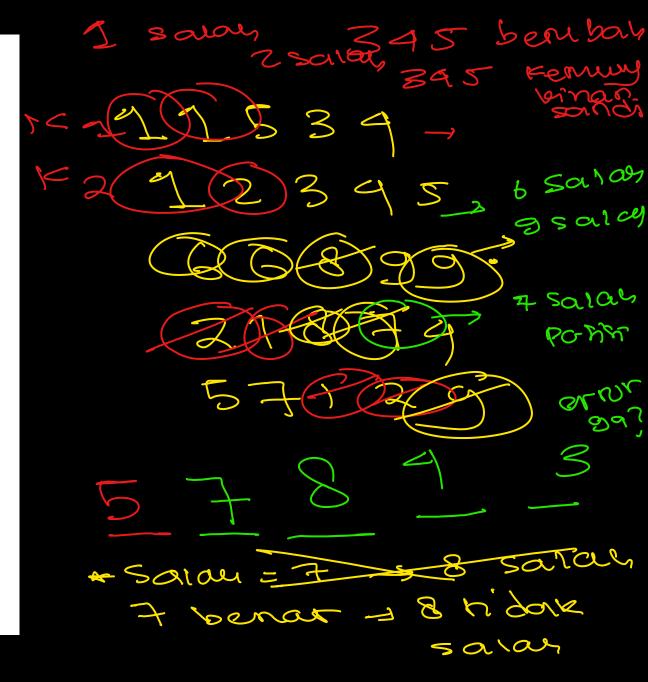
MEMBOBOL BRANGKAS (HARAP JANGAN DIPRAKTIKKAN)



Diam — diam Kwek membobol brankas milik Pak Dengklek. Dengan berani ia membobol brankas itu karena ia tahu brankas tersebut sangat lemah. Kwek bisa melakukan uji coba serangkaian kombinasi angka sandi lima digit yang penyusunnya adalah angka 0-9 lalu brankas memvalidasi ada berapa banyak angka yang salah pada sandi secara nilai ataupun urutan angka yang ia masukkan. Setelah beberapa kali percobaan Kwek menemukan hasil sebagai berikut :

Sandi	Keterangan
11534	Dua angka salah nilai dan satu angka salah
	urutan
12345	Dua angka salah nilai dan tiga angka salah
	urutan
66899	Empat angka salah nilai
21874	Tiga angka salah nilai dan 1 angka salah
	posisi
57129	Tiga angka salah nilai

Berdasarkan informasi di atas berapakah sandi untuk membuka brankas Pak Dengklek?{jawaban berupa angka bulat}



10. Perkatikan deskripsi soal berikut ini!

PULAU MISTERIUS

******	Kamu berada di lokasi X,
##	Untuk menemukan harta karun, kamu perlu:
#.####	Jalan ke utara sebanyak ? langkah.
# # . ##	Lalu jalan ke timur sebanyak ? langkah.
#X##	Terakhir ke selatan sebanyak ? langkah.

Pak Dengklek sedang terdampar di pulau misterius. Ia menemukan sebuah petunjuk harta karun, tetapi sayang semua angka di petunjuk tersebut hilang. Adapun petunjuk nya seperti dibawah ini Simbol "?" menandakan angka yang hilang, berapa banyak titik yang menjadi kemungkinan lokasi harta karun jika diketahui angka yang hilang merupakan bilangan bulat positif? {jawaban berupa angka bulat}

JAWABAN: 5

Untuk menyelesaikan soal ini dapat mencoba seluruh kemungkinan yang ada, dengan syarat :

Langkah harus bilangan bulat positif (? > 0) Urutan jalannya : Utara > Timur > Selatan Lalu jalan yang dapat di lalui adalah :

Utara 1 Timur 2 Selatan 1

Utara 3 Timur 4 Selatan 1

Utara 3 Timur 4 Selatan 2

Utara 3 Timur 4 Selatan 3

Utara 3 Timur 5 Selatan 1

Jadi ada 5 kemungkinan (C)

Lu, on only elbe

Pak Dengklek dan Pak Ganesh senang sekali saat bermain bersama. Padahal keduanya sudah bapak – bapak dan seharusnya tidak kebanyakan bermain. Kali ini mereka memainkan permainan menebak pikiran.

Pak Ganesh akan memilih satu dari lima objek di atas lalu meminta Pak Dengklek menebak apa yang ia pilih tanpa memberi tahunya secara langsung. Dalam satu langkah, Pak Dengklek akan bertanya pada Pak Ganesh suatu pertanyaan dan ia harus menjawab iya / tidak.

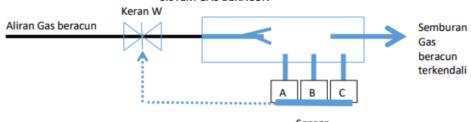
Kasus unik ini, Pak Dengklek diberikan beberapa opsi pertanyaan yaitu terkait: warna objek atau bentuk objek, selain itu Pak Ganesh tidak akan menjawab karena di luar ketentuan petunjuk yang boleh diberikan.

Jika Pak Dengklek bermain optimal dalam permainan ini, berapa langkah permainan yang bisa dilakukan sampai Pak Dengklek dipastikan menebak jawaban dengan benar?

9 h'dak 0 0 ya /h'dara Bermain aprimal " Warna dipasnkar

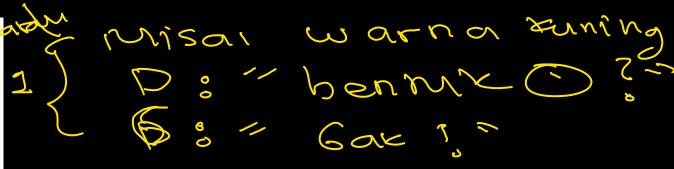
10. Deskripsi Soal Berikut untuk nomor 10!

SISTEM GAS BERACUN



Pada sistem tersebut, semburan gas diatur dengan keran W yang dibuka atau ditutup berdasarkan sinyal dari sensor A, B dan C. Pada sistem tersebut, semburan gas diatur dengan keran W yang dibuka atau ditutup berdasarkan sinyal dari sensor A, B dan C. Keran W akan dibuka jika Sensor A, B, dan C berfungsi dengan baik (memberikan signal TRUE). Untuk keselamatan, jika semua sensor A dan B dan C gagal berfungsi (memberikan signal FALSE), maka keran W harus ditutup. Selain itu, keran W hanya akan dibuka jika minimal dua dari ketiga sensor tersebut berfungsi dengan baik (memberikan signal TRUE). Juliskan ekspresi boolen untuk membuka keran yang mewakili pernyataan di atas, sebagai fungsi boolean kondisi A. B dan C!

- a. (A and (B or C)) or (B and C)
- b. A and B and C
- c. (A or B) and (A or C) and (B or C)
- d. (A and B) or (B and C)
- e. (A or B) or B or C



A B C

minjmal 2 the

(AandB)or

A dan

A=T,B=T,

Band C) or (Aand)

(Aad B) or (AAndC)

ne(for C) Band c)

(Aand CBOT C) Jor (Band C)

(TorT) and CTorF) and (PorF) = T A = T - B = F - C = T (Aance)