

7-> ceil, pen bulara hearas

- 3. Enam orang siswa sedang melaksanakan ujian. Pak Guru mengizinkan para siswa untuk mengecek ujian mereka sendiri, dengan syarat tidak ada siswa yang mengecek ujian miliknya sendiri. Berapa banyak cara Pak Guru dapat membagikan kertas ujian untuk dinilai dengan syarat yang berlaku?
 - a. 64
 - b. 256 **©** 265

4. Nobita terjatuh saat sedang membawa laporan 7 halaman untuk penelitiannya, Nobita langsung mengambil semua kertas tersebut. Doraemon sebagai asistennya Nobita diminta untuk menghitung banyaknya kemungkinan urutan halaman laporan tersebut tidak ada yang sama dengan urutan laporan awalnya!

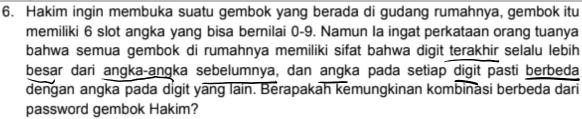
a. 2375 б.) 1854

Decorperon o

!7 = 6. (!6 +!5) =6. (265 + 44) =6.309 =/ love 3n = 1854

- c. 265
- d 44
- String biner adalah sebuah string yang karakternya hanya terdiri dari '1' dan '0'. Berapakah jumlah string biner dengan panjang 5 yang tidak mengandung substring "010"?
 - a. 20
 - (b) 21
 - c. 22
 - d. 23

dig.



- a. 17420
- b. 21500
- c) 25200
- d. 45860

6: 6 dy, 5 ps;,
$$p_3^6 = 6! = 6! = 720$$

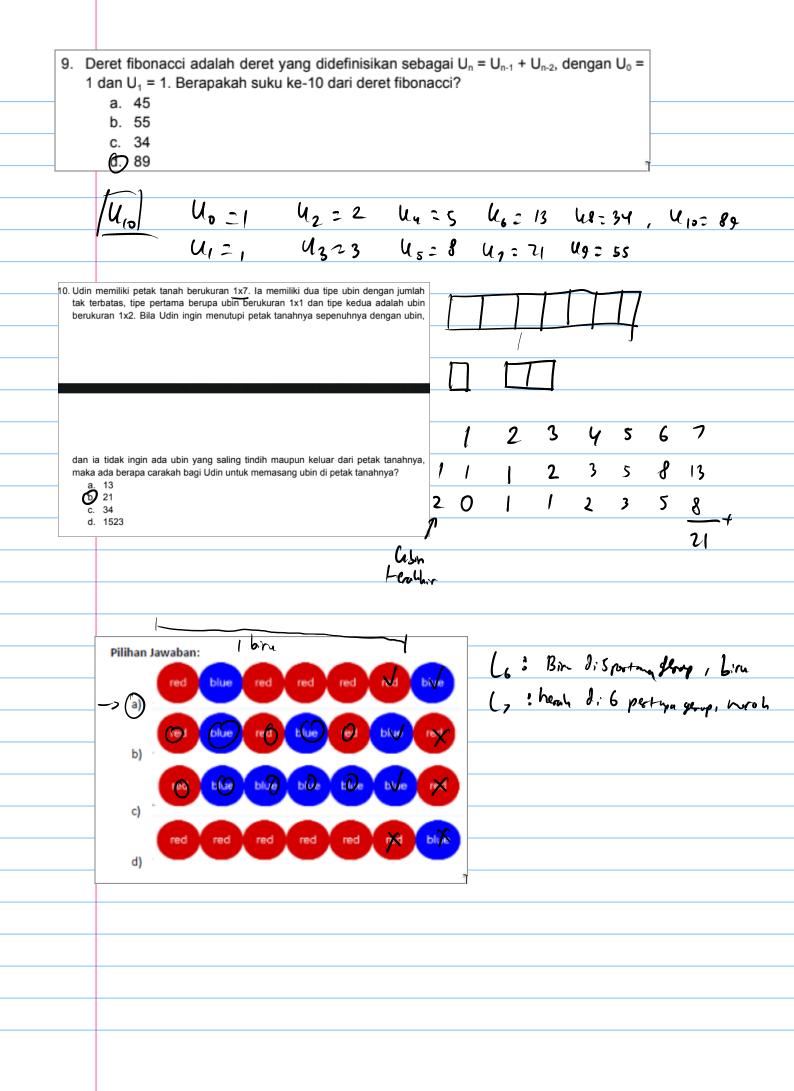
7:
$$7dig(2)$$
, $5pa_3(3)$, $p_3^2 = \frac{7!}{2!} = 2520$

Berikut merupakan deskripsi untuk 2 soal selanjutnya: Diketahui terdapat 4 premis berikut:

- > Jika A bernilai TRUE, maka B bernilai TRUE
- Jika B bernilai FALSE, maka C bernilai FALSE
- Jika C bernilai TRUE, maka D bernilai FALSE
- > A bernilai TRUE jika dan hanya jika D bernilai TRUE
- 7. Bila diketahui A bernilai TRUE, ada berapa banyak kemungkinan kombinasi nilai B, C, D yang berbeda sehingga keempat premis tersebut benar?



- 8. Dari deskripsi di atas, berapa banyak kemungkinan kombinasi nilai A, B, C, dan D yang berbeda sehingga kelima premis tersebut benar?
 a. 1





PENEGAK (SMA) I-2017-MY-05

Jack si berang-berang menggulirkan sebuah dadu sepanjang jalan tanpa pengeseran. Untuk memindahkan dadu dari satu petak ke petak berikutnya, Jack memutar dadu sepanjang pinggir yang ada di perbatasan antara dua petak. Dia melakukannya 9 kali sampai dadu mencapai petak berisi bulatan puthi di sebelah kanan.

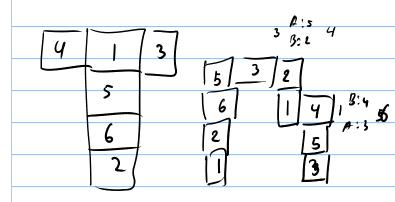


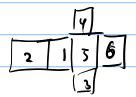
Tantangan: Sisi dadu dengan berapa titik ada di dasar dadu saat dadu mencapai petak hijau di ujung?

Pilihan jawaban:











Kota Penuh Putaran

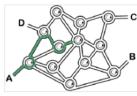
PENEGAK (SMA) I-2017-SI-02

Suatu robot bekerja di suatu kota. Robot berjalan menyusuri jalan dari suatu tempat ke tempat lain mengikuti petunjuk yang diberikan. Pada setiap pertemuan beberapa ruas terdapat putaran (jalan memutar) dan robot akan memutar berlawanan arah jarum jam, kemudian mengambil simpangan urutan tertentu sesuai yang petunjuk yang diberikan. Petunjuk yang diberikan berupa angka-angka urutan simpangan. Misalnya petunjuk "4 1 2" akan diikuti

robot sebagai berikut:

- Pada putaran pertama, ambil simpangan ke-4.
- Pada putaran kedua, ambil simpangan ke-1.
 Pada simpangan ketiga, ambil simpangan ke-2.

Jika robot mula-mula berada di A, maka petunjuk itu akan dijalaninya sebagai tergambar berikut ini dengan menyusuri jalan yang diberi warna gelap sebagai berikut:



Jika pada awalnya robot berada di A, petunjuk manakah yang akan membawa robot ke C?

