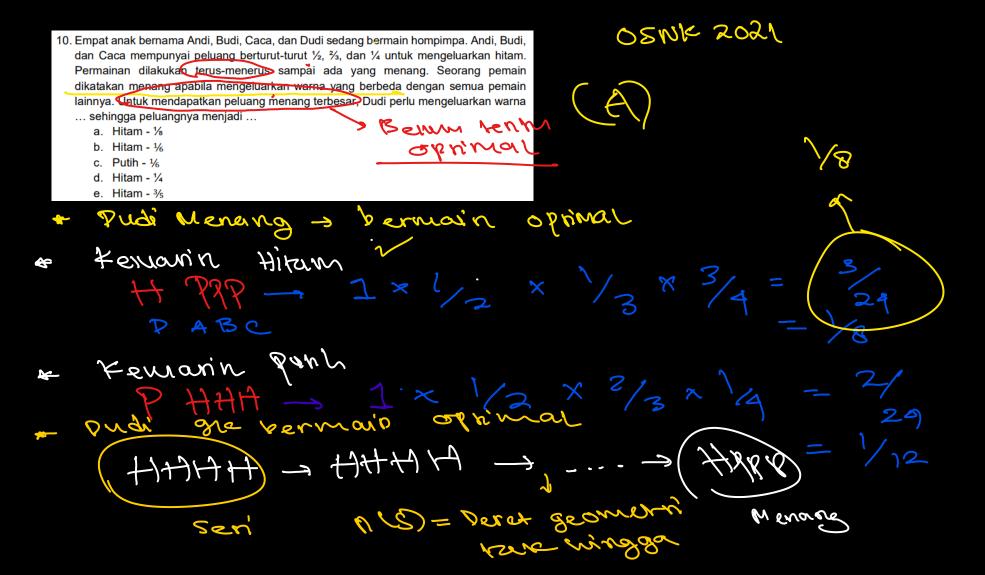
Pak Dengklek menghadiri acara undian berhadiah. Pak Dengklek akan memenangkan sepeda dengan peluang ½, memenangkan tank dengan peluang ⅓, dan memenangkan kapal dengan peluang ⅙. Jika ketiga hadiah tersebut diundi secara terpisah, berapa peluang Pak Dengklek mendapatkan setidaknya 2 kendaraan?

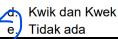
0 SWR 2021

\$ <u>1</u>	epeda	tank	Karal >	1/2 × 1/2	× 3/2 =	3/2= 1/6	3 = 3/29
52	<b>~</b>	<b>×</b>	$\vee$ $\rightarrow$	1/2 x 2/	3 x ¼ =	2/29=	$\frac{2}{12} = \frac{3}{29}$
55	X	V	$\vee$	1/2 ×	13 4 =	129	
SE		$\checkmark$	$\checkmark$ $\rightarrow$	1/2 x	1/3 × 1/4	= 1/29	
Saen	rpel	berbeda ->	Tijimro	mem		7/24	(a)



Tiga ekor bebek Pak Dengklek bernama Kwik, Kwak, dan Kwek sedang bermain. Pertama-tama, mereka menentukan urutan giliran secara adil dengan peluang yang sama. Pada setiap giliran, seekor bebek dapat memilih bebek yang lain untuk diserang, atau diam. Setiap serangan mempunyai peluang untuk berhasil tergantung kepada penyerangnya. Diketahui semua serangan Kwik berhasil, ½ serangan Kwak berhasil, dan ¾ serangan Kwek berhasil. Apabila sebuah serangan berhasil maka bebek yang diserang keluar dari permainan. Namun apabila serangan gagal, maka tidak terjadi apa-apa. Permainan akan dilanjutkan sampai tersisa seekor bebek sebagai pemenang. Apabila diasumsikan semua bebek bermain secara optimal, maka siapakah yang mempunyai peluang menang lebih dari ½?

- a. Kwik
- b. Kwak
- c. Kwek



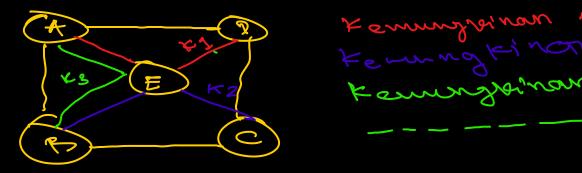
Making betex 350%.

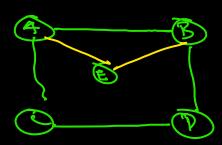
Serangan berhanil

Bebek lain Punga kesempanan

Menang (serang bank 250%.

7. Di kebun Pak Bilal terdapat lima pos jaga yaitu Pos A, Pos B, Pos C, Pos D, dan Pos E. Pos A dan D terhubung langsung dengan pos B dan C. Jika pos E berada di tengah – tengah keempat pos lainnya dan terhubung langsung oleh dua pos lainnya. Peluang untuk menuju pos B dari pos E tanpa melalui pos lainnya dengan ketentuan setiap jalan dan pos hanya boleh dilalui maksimal satu kali adalah ...





EACIERC

Pada hari Senin Andi akan mengikuti perlombaan Informatika. Dalam perlombaanya ini ia mempunyai peluang memperoleh skor tertinggi sebesar  $^3/_7$ . Tidak hanya ia yang sedang berlomba Bento, Chika, Dendi, dan Efendi juga mengikuti perlombaan dan dalam lomba kali ini mereka mempunyai peluang memperoleh skor tertinggi masing – masing sebesar  $^2/_3$ ,  $^3/_4$ ,  $^1/_5$ ,  $^5/_9$  jika nilai setiap orang dalam perlombaan ini berbeda – beda dan hanya orang dengan skor tertinggi yang menjadi pemenang maka peluang Andi memenangkan perlombaan ini adalah ...

T BT BT BT BT SIS

Andi B C D E X A/S X 9/9

- 13 5 V

5. Peluang seseorang diguyur hujan hari ini adalah  $^2/_3$ , peluang seseorang dapat berpergian adalah  $^1/_2$ , peluang seseorang dapat menikmati hari adalah  $^4/_5$  peluang seseorang dapat bepergian tanpa diguyur hujan atau dapat menikmati hari adalah ...

PC Kena hujan) = 2/3
PC tak kena hyjan) = 1/3
PC bepergian = 1/2
PC Menikmani han) = 4/5

P(gergin 7 diguyer hujan)
= 1/2 × 1(3
= 1/6
P (Mensiconani hani)
= 41/5

bepergian A now PCAAB) PCPeron' h'danc dignym migar dan menire mani hani

 $\frac{1}{4} \times 415$   $\frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times 415 = \frac{21}{5}$   $\frac{1}{6} + \frac{4}{5} = \frac{21}{5}$   $\frac{50}{60} = \frac{5}{6}$