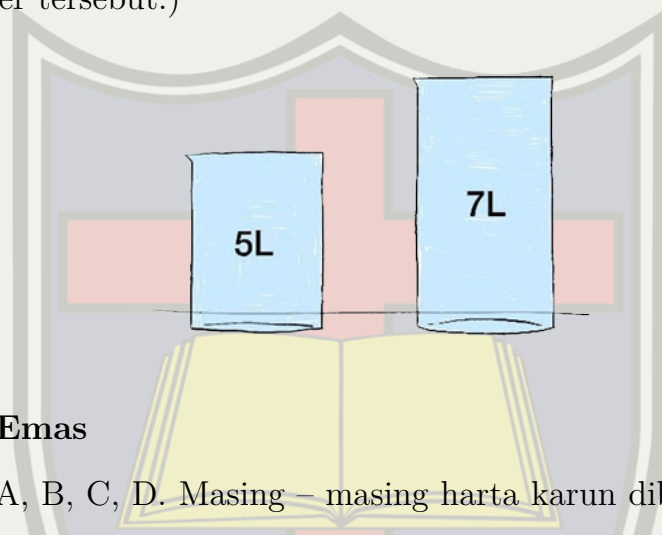


P2 — Soal Logika Dasar

Dari tiga pilihan soal di bawah ini, anda hanya perlu memilih **SATU** soal untuk dikerjakan. Pilihlah yang menurut anda paling mudah untuk anda.

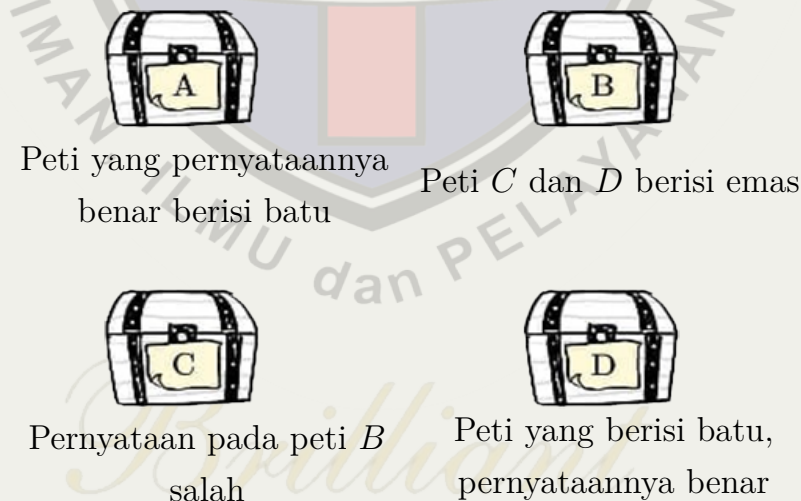
A – Air 11 liter

Matthew ingin mengukur volume air sebesar 11 liter. Namun, ia hanya mempunyai wadah dengan volume 5 liter dan 7 liter. Dapatkah Nakeisha mengukur volume 11 liter dengan kedua wadah tersebut? (Matthew sudah memiliki 1 ember tambahan untuk menaruh air 11 liter tersebut.)



B – Harta Karun Emas

Diberikan 4 peti, A, B, C, D. Masing – masing harta karun diberikan ciri – ciri seperti berikut.



Setiap peti berisi tepat 1 emas atau batu, tetapi tidak dua – duanya. Dan dari 4 peti tersebut, terdapat tepat 1 peti dengan pernyataan yang salah. Dimanakah letak emasnya?

C – Keluarga Matthew

Keluarga Matthew yang terdiri dari tepat 2 orang ayah, tepat 2 orang ibu, tepat 2 orang suami, tepat 2 orang istri, dan tepat 2 orang anak pergi bertamasya.



Tentukanlah jumlah orang dalam keluarga Matthew yang ikut pergi bertamasya.



Brilliant
C L A S S

P3 — Soal Logika Lanjut

Dari tiga pilihan soal di bawah ini, anda hanya perlu memilih **SATU** soal untuk dikerjakan. Pilihlah yang menurut anda paling mudah untuk anda.

D – Topi Matthew

Kevin, Jade, Aaron dan Matthew sedang berkumpul. Farrel membawakan mereka satu kotak berisi 6 topi, yang terdiri dari 3 topi berwarna merah dan 3 topi berwarna hijau. Kevin, Jade, Aaron, Matthew mengambil salah satu topi dari kotak tersebut sambil memejamkan mata, dan mengenakan topinya. Mereka tidak tahu topi warna apa yang mereka kenakan, tapi mereka bisa melihat topi warna apa yang teman mereka kenakan.



Asumsikan Kevin, Jade, Aaron, dan Matthew semuanya jujur, dan mereka hanya saling mengucapkan kalimat yang ada pada gambar tersebut. Tentukanlah topi warna apa yang Matthew kenakan!

E – Waktu yang terefleksi

Pada suatu hari, Matthew ingin pergi camping. Saat ingin berangkat, Matthew melihat jam analog di rumahnya pada kaca (sehingga jam terlihat terefleksi). Namun, jam dinding tersebut tidak mempunyai angka.



Setelah Matthew menuju tempat kemahnya dengan perjalanan selama 20 menit, Matthew sampai di tempat kemahnya. Ia mengingat kembali jam yang ia lihat di kaca rumahnya,

kemudian melihat waktu di tempat kemahnya, sehingga ia salah mengira bahwa waktu telah berjalan 2,5 jam sejak ia melihat jam di kaca rumahnya.

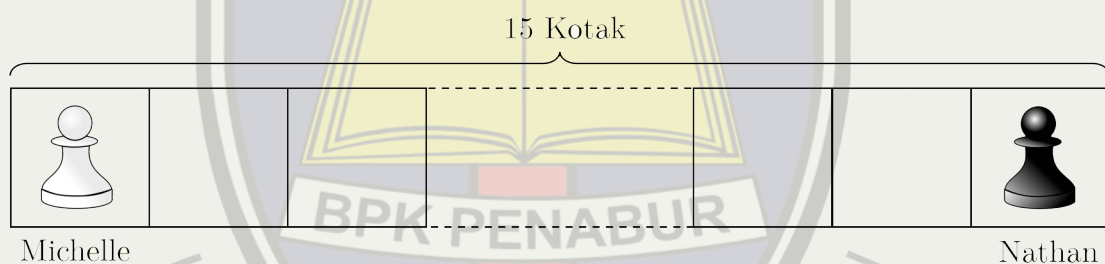
Jam berapa sebenarnya saat Matthew ingin berangkat ke kemah? (Waktu di kemah dan di rumah sudah diatur pada waktu yang benar).

F – Papan Catur

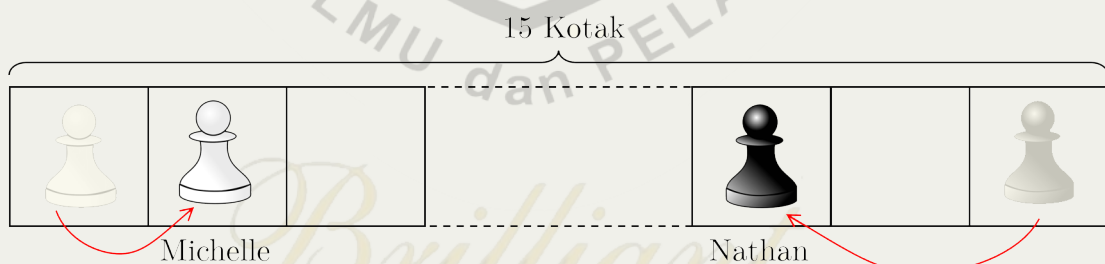
Diberikan suatu papan catur yang berukuran 1×15 dengan sebuah 'pion' hitam dan sebuah 'pion' putih. Michelle dan Nathan akan melangkah bergantian, masing-masing mulai dari bagian ujung papan catur. Michelle memulai pertandingan dengan 'pion' putih di sebelah kiri. Pada setiap langkah, Michelle atau Nathan dapat memindahkan 'pion'-nya sendiri *satu* atau *dua* petak ke arah lawan (Misalnya Michelle di sebelah kiri, maka ia memindahkan pionnya ke kanan), tanpa melewati 'pion' lawan. Pemenangnya adalah yang berhasil memblokir jalan lawan (lawan sudah tidak bisa bergerak lagi).

Perhatikan ilustrasi berikut untuk lebih mengerti maksud soal.

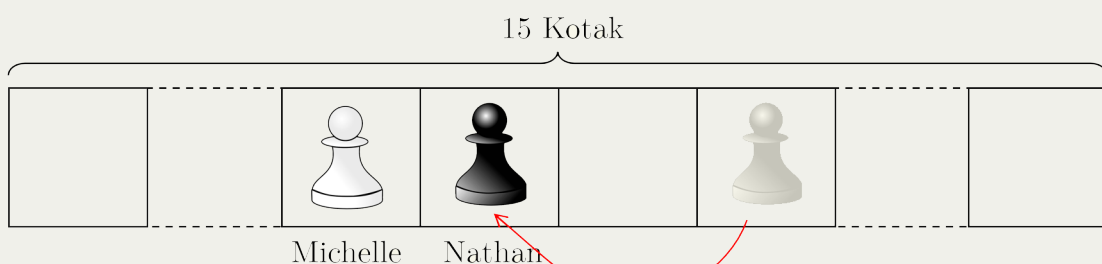
Awalnya, pertandingan dimulai dengan posisi seperti ini.



Misalnya, selanjutnya Michelle berjalan 1 langkah, dan Nathan berjalan 2 langkah. Maka, posisi akan menjadi seperti ini:



Namun, pertandingan akan selesai bila berada di posisi seperti ini:



Setelah Nathan maju 2 langkah, Michelle sudah tidak bisa bergerak lagi. Artinya, Nathan berhasil menghalangi jalan Michelle, dan Nathan akan menang.

- (a) Siapa yang mempunyai strategi kemenangan? Michelle atau Nathan?
- (b) Jelaskan strategi kemenangannya!
- (c) Jika papan caturnya berubah menjadi 1×14 , apakah masih orang tersebut yang mempunyai strategi kemenangan? Jelaskan jawabanmu!

“Segala Perkara Dapat Kutanggung di dalam Dia yang Memberi Kekuatan KEPADAKU.” (Filipi 4 : 13)



Brilliant
C L A S S