

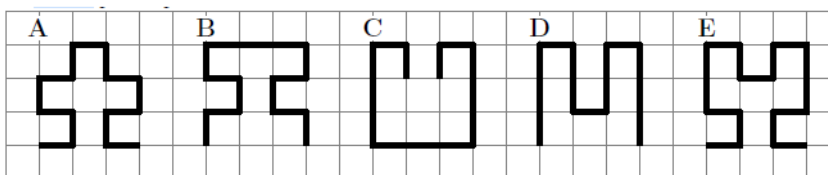
LogiMatik 2019

8. kolo – Čáry...(máry fuk)



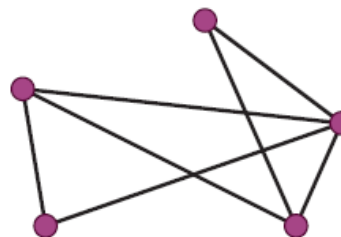
Čáry (2 body)

Která čára je nejdelší?



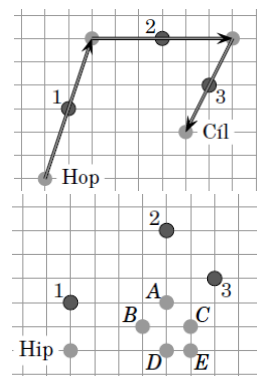
Cesty (3 body)

V Říši divů je 5 velkých měst. Každá dvě města jsou spojena jednou silnicí. Některé ze silnic jsou viditelné, jiné ne. Na mapě Říše divů je zakresleno jen sedm viditelných silnic (podívej se na obrázek). Alenka má magické brýle: při pohledu na mapu s nimi vidí pouze silnice, které jsou jinak neviditelné. Kolik neviditelných cest vidí?



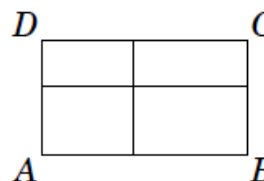
Kamarádi (4 body)

Kamarádi Hop a Hip hráli skákanou přes tři kameny. Podle pravidel hry museli kámen přeskočit vždy tak, aby ležel ve středu dráhy mezi odrazem a dopadem. Na horním obrázku je znázorněno, jak kameny přeskáká Hop. (Kameny jsou označeny čísly 1, 2 a 3). Hip skákal přes kameny ve stejném pořadí jako Hop, ale startoval z jiného místa, které je vyznačené na dolním obrázku. Rozhodni, které z míst A, B, C, D, E bude místem Hipova posledního dopadu.



Obdélníky (5 bodů)

Obdélník ABCD jsme rozřezali na 4 menší obdélníky tak, jak je to znázorněno na obrázku. Obvody tří z „nařezaných“ obdélníků jsou 11 cm, 16 cm a 19 cm. Obvod čtvrtého obdélníku neznáme, ale víme, že nebude ani nejmenší, ani největší. Jaký je obvod obdélníku ABCD?



Odevzdej nejpozději v pátek 24.5.

Úlohy řešte na druhou stranu zadání, v případě potřeby na další (podepsaný!) list A4.