

Zadania Objavného kola zimnej časti na tému Genetika

Termín prvej nápovedy 06. 12. 2021.

Termín druhej nápovedy 10. 12. 2021.

Koniec kola 13. 12. 2021

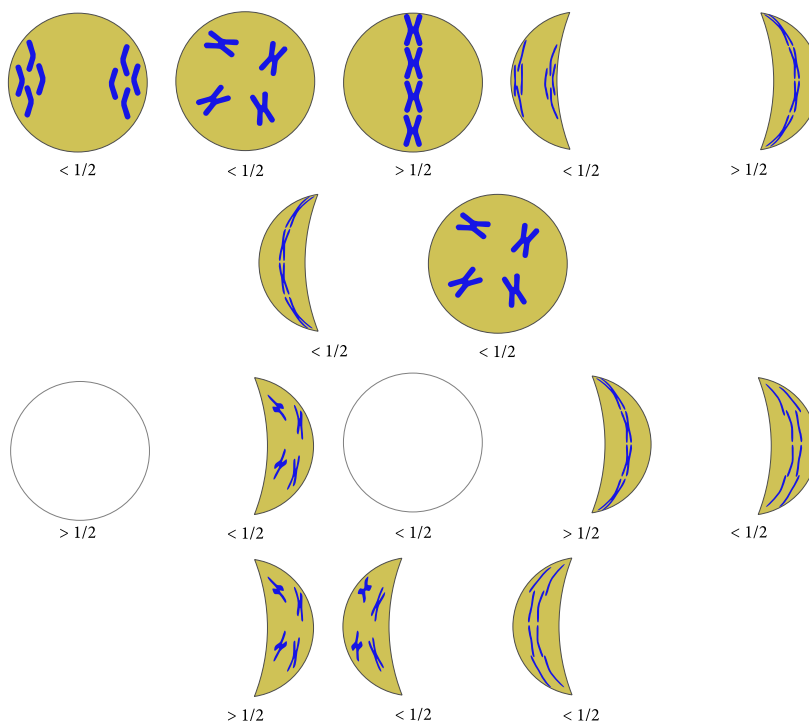
Pravidlá objavného kola

V objavnom kole je všetkých 5 šifier spoločných pre všetky kategórie. Na vyriešenie šifier je zvyčajne potrebné využiť nielen šifrovaciu pomôcku a základné vedomosti, ale aj iné informácie. Všetky šifry v objavnom kole majú spoločnú tému a vyžadujú, aby ste sa do nej ponorili, niečo sa naučili, čo to objavili a následne tieto znalosti aj pri riešení šifier využili. Túto tému sa dozviete spolu so šiframi, no rátajte s tým, že bude stále dostatočne široká na to, aby ste ihneď nevedeli, čo presne treba využiť.

Tak, ako majú šifry v objavnom kole spoločnú tému, budú mať aj spoločnú malú nápovedu, ktorou budú spísané alebo odkazom prepojené informačné zdroje k danej téme. Aby ste mali čas aj po malej nápovede si danú tému naštudovať, veľké nápovedy zverejníme až po týždni od malých.

Genetika – 1 Fázová

kategórie **Agát**, **Blýskavica** a **Cíferský cech**



**Genetika – 2 Sčítanie ľudu**

kategórie Agát, Blýskavica a Cíferský cech

Generácia 90. rokov 20. storočia:

aktívni atléti	2
aktívne atlétky	0
americkí boháči	1
americké boháčky	0
arogantní obchodníci	2
arogantné obchodníčky	1
bojzliví bojovníci	0
bojzlivé bojovníčky	1
bystrí ošetrovatelia	3
bystré ošetrovatelky	0
ochotní opatrovatelia	0
ochotné opatrovatelky	0

Generácia 20. rokov 21. storočia:

autobusári a autobusárky	?
oknári a oknárky	?
amatérski bubeníci a amatérske bubeníčky	?
bankári a bankárky	?
očkovaní a očkované	?
administratívni byrokrati a administratívne byrokratky	?

Genetika – 3 Translačná

kategórie Agát, Blýskavica a Cíferský cech

TACTCCCTCGGAATCCTTTTCTTTTGAGCTACAATTATATCGCGGTTCGGTTACTTCCGAATTGAGTT-TTTTTTGTACACGTAGATTTCGGTTCGGTTACCGTATCCGGTCGGT

Genetika – 4 Žiadne Zygoty

kategórie Agát, Blýskavica a Cíferský cech

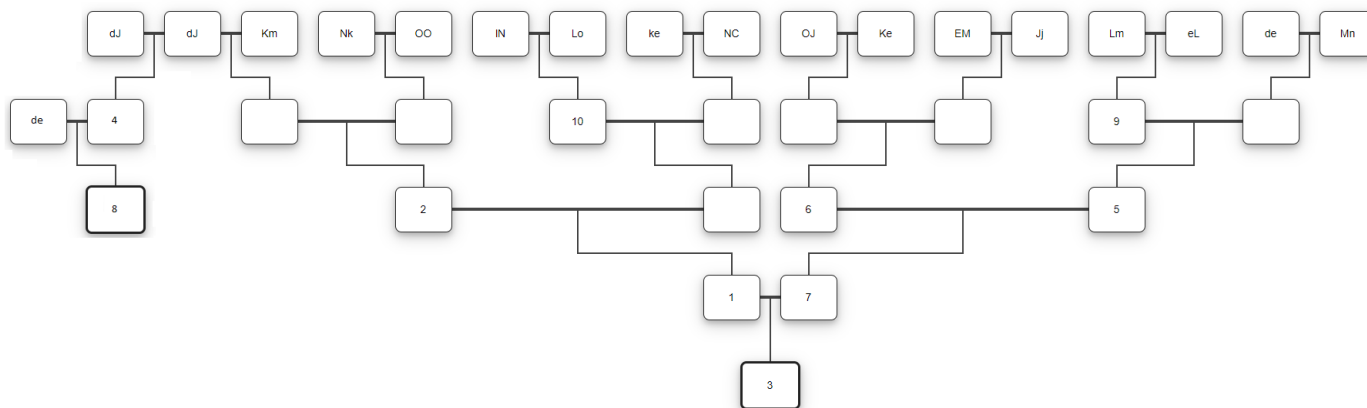
Sústredenia najlepších riešiteľov sú projektom určeným hlavne pre dieťa, ktoré je zavreté vo svojom dome tak dlho, že by už rado zo svojho hniezdočka vyletelo. Naproti tomu, ak ste lotri, pijete kvantum etanolu a iné látky, ktoré škodia na zdraví, sústredenie pre vás rozhodne nie je. Ananás je určite prospešný, ale nemáme taký zvyk, že by ho na sústredení niekto skrýval vlastným telom. Súčasťou programu býva aj šifrovačka, možno s metašiframi, ktorá je naštelovaná tak, že pri záseku je vám poskytnutá záchrana v podobe nápovedy. Pri riešení šifry analyzujte, uvažujte logicky a pýtajte sa správne otázky – napríklad prečo je tá šifra práve o metalurgickej produkcii, koľkými spôsobmi sa dajú zoradiť štyri veci? Teraz vás prosíme takto – len ak si je celá družinka naozaj istá, že je ďalšia šifra za päťhviezdičkovým hotelom, len vtedy chodte cezeň. Po riešení Matematického klokana by nemal byť pre vás problém pohnúť nielen telom, ale aj (metaforicky) mozgom a spočítať čokoľvek, aj poradové číslo permutácie.



Všetky prostriedky na riešenie už máte, nezametajte žiaden nápad pod koberec a napokon nájdete lokalitu ďalšej šifry (či riešenie tejto šifry?).

Genetika – 5 Dedičná

kategórie Agát, Blýskavica a Cíferský cech



1. 7,8125 %
2. 25 %
3. 0,390 625 %
4. 75 %
5. 6,25 %
6. 18,75 %
7. 10,9375 %
8. 25 %
9. 75 %
10. 0 %