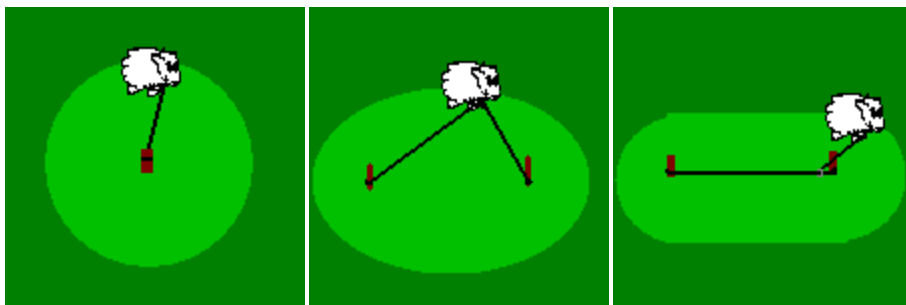
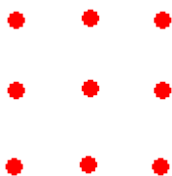


IGEPHABOJ 2018 – logické úlohy

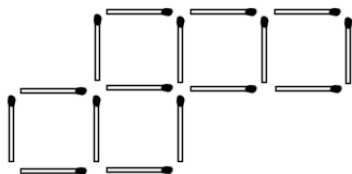
1. Neďaleko od brehu kotví loď. Tá má rebrík (začínajúci aj končiaci priečkou), ktorého spodná priečka sa dotýka vody. Vzďialenosť medzi jednotlivými priečkami je **4 dm** a dĺžka rebríka je **240 cm**. Príliv vody zdvíha vodu rýchlosťou **200 mm za hodinu**. Na v poradí akej priečky zdola bude voda po 4 hodinách pôsobenia prílivu na loď??
2. Keď mal otec 40 rokov, mal jeho syn 10 rokov. Teraz je otec 2 krát starší ako jeho syn. **Koľko má otec teraz rokov?**
3. Keď priviažeme ovcu k jednému kolíku povrazom, tak vyžerie z trávy kruh. Pokiaľ pretiahneme krúžkom pri krku povraz, ktorého konce priviažeme k dvom kolíkom, vyžerie nám elipsu. Ak budeme chcieť ovál, tak napneme povraz medzi dva kolíky, na ktorý navlečieme krúžok, a na ten priviažeme povraz, na ktorého druhom konci je ovca.
Ako priviazať ovcu, aby nám vyžrala v trávě štvorec? K dispozícii máte povrazy, krúžky a jednu ovcu.



4. Máte deväť bodov, ako to je znázornené na obrázku. **Dokážete ich spojiť štyrmi rovnými čiarami tak, aby ste nezdvihli hrot ceruzky z papiera?**

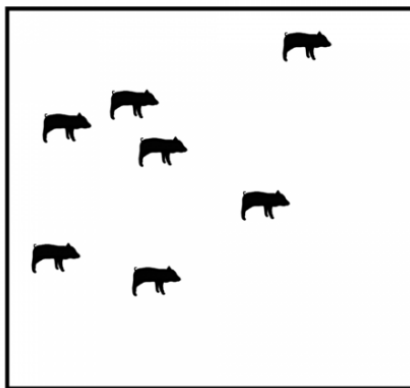


5. **Premiestnite 2 zápalky** tak, aby vznikli 4 štvorce, rovnako veľké ako pôvodné štvorce.



IGEPHABOJ 2018 – logické úlohy

6. **Koľko je teraz hodín**, ak čas, ktorý uplynul od poludnia, tvorí tretinu času, ktorý uplynie do polnoci?
7. **Rozdeľ štvorec tromi úsečkami** tak, aby sa každé prasiatko nachádzalo v jednej ohraničenej časti.



8. **Doplňte nasledujúce číslo** do uvedeného číselného radu!

2, 5, 10, 17, 26, 37, ...

9. Vyriešte prešmyčku! Výsledkom je **meno a priezvisko známeho vedca**, vynálezcu a umelca

NA LORDA CIVIE DON

10. Paľo sa vrátil z oslavy. Rodičia sa ho pýtali, koľko bolo na oslave ľudí. Paľo povedal, že nevie, ale že keď sa vítali, každý s každým si podal ruku. Paľo napočítal **66 podaní** ruky. **Koľko bolo na oslave ľudí?**