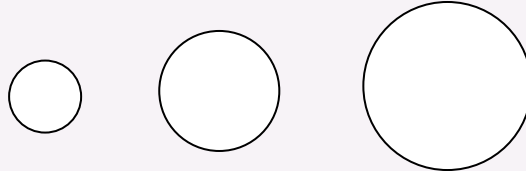


## Matematická gramotnosť - ukážková úloha

### Úloha č.1 - Mince

Máš navrhnúť novú sadu mincí. Všetky mince majú byť guľaté a strieborné, ale rôzneho priemeru. Výskumníci zistili, že ideálna sada mincí má spĺňať nasledujúce požiadavky:



Priemer mincí nemá byť menší ako 15 mm a väčší ako 45 mm. Priemer ďalšej mince musí byť aspoň o 30 % väčší ako priemer mince predchádzajúcej. Raziaci stroj môže vyrábať len mince, ktorých priemer v milimetroch je vyjadrený celým číslom.

Otázka:

Navrhni sadu mincí, ktorá spĺňa predchádzajúce požiadavky. Mal(a) by si začať mincou s priemerom 15 mm a tvoja sada by mala obsahovať čo najviac mincí.

HODNOTENIE

### Úloha č.2 - Tulení spánok

Tuleň musí dýchať dokonca aj vtedy, keď spí vo vode. Martin pozoroval tuleň po dobu jednej hodiny. Na začiatku jeho pozorovania sa tuleň nachádzal na hladine a nadychoval sa. Potom sa potopil na dno mora a zaspal. Z morského dna vyplával za 8 minút pozvoľna na hladinu a znova sa nadychol. Za tri minúty sa vrátil späť na morské dno. Martin si všimol, že celý tento proces prebiehal veľmi pravidelne.

Otázka:

Po jednej hodine sa tuleň nachádzal

- A na dne
- B na ceste k hladine
- C na hladine, kde sa nadychoval
- D na ceste k dnu

HODNOTENIE