

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ŠROUBKY - ŘEŠENÍ

1. Aby měl s jistotou dva stejné šroubky, musí vytáhnout 3 šroubky. Pokud by vytáhl jen 2, mohl by mít od každého kovu jen po jednom šroubku.
2. Aby měl s jistotou tři stejné šroubky, musí vytáhnout 5 šroubků. Pokud by vytáhl jen 4, mohl by mít od každého kovu jen po dvou šroubcích.
3. Aby měl s jistotou dva mosazné šroubky, musí vytáhnout 7 šroubků. I kdyby vybral všechny ocelové (je jich 5), bude mít v ruce aspoň dva mosazné. Pokud by vytáhl jen 6 šroubků, mohlo by se stát, že bude mít v ruce 5 ocelových a jen jeden mosazný.
4. Aby měl s jistotou tři mosazné a dva ocelové šroubky, musí vytáhnout 8 šroubků. I kdyby vybral všechny ocelové (je jich 5), bude mít v ruce aspoň tři mosazné. Pokud by vytáhl jen 7 šroubků, mohlo by se stát, že bude mít v ruce 5 ocelových a jen dva mosazné.