

Vypočítaj na papier, riešenia odfoť a pošli ako prílohu EDUPAGE správy na Dušan Andraško alebo emailom na [riaditel.gymgl@gmail.com](mailto:riaditel.gymgl@gmail.com).

1. Určte najväčší spoločný deliteľ a najmenší spoločný násobok čísel 840 a 1100.

2. Dokážte priamym dôkazom  $\forall n \in \mathbb{N}; \frac{5}{n} \Rightarrow \frac{5}{n^2} - 5n$

3. Vykráťte. Určte podmienky, za akých majú výrazy zmysel

a/  $\frac{a^2 - 25}{a^2 + 5a} =$

b/  $\frac{a^2 - 3a}{a^2 - 9} =$

4. Upravte na súčin: a/  $x^2 - 8x + xy - 8y =$

b/  $36x^2 - 64y^2 =$