

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 440 a 1170.

2. Dokážte priamym dôkazom  $\forall n \in \mathbb{N}; \frac{6}{n} \Rightarrow \frac{6}{n^2} + 6n$

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

$$\text{a/ } \frac{a^2 - 16}{a^2 - 4a} =$$

$$\text{b/ } \frac{a^2 + 9a}{a^2 - 81} =$$

4. Upravte na súčin: **a/**  $a^2 - 5a + ax - 5x =$

$$\text{b/ } 100a^2 - 81b^2 =$$