Konečně nastalo pondělí. Den, kdy se podíváme na poloostrov Yucatán, do centra mayské civilizace. Zde Mayové vytvořili město Chichén Itzá [čičen icá] se slavnou Kukulkánovou pyramidou. Ta už sama o sobě má zajímavý půdorys, jen se podívejte. Přemýšleli jsme s Tomem, proč Mayové zvolili zrovna čtvercový půdorys. Pak nám došlo, z jakého důvodu jsme se do Mexika vlastně vypravili.

Půdorys je středově souměrný. Střed souměrnosti nebylo vůbec problematické najít. Určitě to zvládneš i Ty. Sestroj střed souměrnosti obrazce na vedlejším obrázku.

Přemýšleli jsme s Tomem, které další geometrické útvary jsou středově souměrné. Přidej se k nám. Označ všechny středově souměrné útvary a sestroj u nich střed souměrnosti.







Vystoupali jsme s Tomem po schodech pyramidy nahoru do Kukulkánova chrámu. I zde jsme našli důkazy činnosti panovníka Symetrumy II. Na stěně chrámu byl nápis, který po přeložení zněl takto: *„Jen moudrý a souměrný bude pokračovat správnou cestou.“* Pod nápisem byla tabulka s textem, která ale nedávala žádný smysl. Ještě jednou jsem se zamyslel nad nápisem na stěně. „Mám to“, zajásal jsem a pochopil smysl tabulky.

Vydali jsme se s Tomem …………………………………

To neprozradím, potrap se stejně jako my a doplň směr, kterým jsme se vydali. Vyber v řadě písmen všechna ta, která jsou středově souměrná. Napovím Ti, že jich je celkem 7. V tabulce níže pak vybarvi všechna políčka se středově souměrnými písmeny a uvidíš i Ty, kam jsme zamířili.

A B C D E F G H CH I J K L M N O P Q R S

T U V  W X Y Z

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | L | P | N | R | V | E |
| F | J | U | W | H | Y | G |
| B | T | D | C | CH | Z | M |
| S | I | Z | X | N | H | O |
| K | A | F | V | U | S | T |
| R | Q | E | L | I | P | B |
| G | C | M | X | A | D | J |