Čtyřčlenný tým matematiků a softwarových inženýrů **oznámil1** objev geometrického tvaru, jenž **dokáže1**bezezbytku vyplnit rovinu, ale zároveň **nevytváří1** žádné periodické motivy nebo sestavy. Podle tvaru ***se mu říká klobouk***, podle vlastností Einstein. Zatím ***se* *moc neví***, k čemu bude dobrý.

Ač to z laického pohledu **zní1** jako mrhání časem, pro matematiky **představovalo1** hledání tohoto tvaru jeden ze zásadních problémů. Nakonec jej **vyřešil2** čtyřiašedesátiletý amatérský nadšenec David Smith z anglického města Bridlington.

A o co vlastně jde? Vědci už desítky let hledali tvary, které by šlo seskládat tak, aby vyplnily celou rovinu a zároveň tam nevznikly žádné periodicky se opakující motivy. Jako příklad jednoduchého periodického uspořádání může sloužit například obložení v koupelně nebo zámková dlažba.

Zde lze pomyslně **posunout2** jeden díl tak, aby překryl jiný. A když stejným směrem a o stejnou vzdálenost ***posunete kterýkoliv jiný díl***, opět dojde k překryvu. A snahou matematiků bylo **najít2** takový tvar, u kterého to platit nebude 3. Potíž byla v tom, že ačkoliv se různé „mozaiky“ zdály3 na první pohled nepravidelné, začala se nakonec periodicita projevovat třeba v rámci větších oblastí.

1. Od sloves s horním indexem 1 **vytvořte tvary 2. osoby sg. a pl. imperativu**.

2. Od sloves s horním indexem 2 vytvořte **tvary trpného (pasivního) příčestí v maskulinním tvaru**.

3. Slovesa s horním indexem3 převeďte do prézentních tvarů (bez změny ostatních gramatických kategorií).

4. Najděte slovesa v kondicionálových tvarech.

5. Všimněte si částí vět/textu vytištěných tučnou kurzívou. Dokážete je nahradit větami s jiným tvarem slovesa?

6. Jak zní infinitiv sloves:

dokáže

představovalo

vznikly

může

začala