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**.

oznámil oznam, oznamte

dokáže dokaž, dokažte

nevytváří nevytvářej, nevytvářejte

zní zni, zněte

představovalo představuj, představujte

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

vyřešil vyřešen

posunout posunut

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

platit nebude neplatí

zdály zdají

4. Najděte slovesa v kondicionálových tvarech.

by šlo (seskládat)

aby vyplnily ……… a (tam) nevznikly

aby překryl

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

se mu říká klobouk říkáme mu klobouk, říkají mu klobouk

se moc neví moc nevíme, moc nikdo neví

posunete kterýkoliv jiný díl posuneme, posune se

6. Jak zní infinitiv sloves:

dokáže dokázat

představovalo představovat

vznikly vzniknout

může moci/moct

začala začít