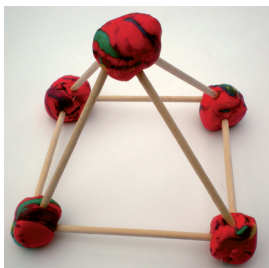


OBSAH



■ HRAJEME SI S TĚLESY

- | | |
|---------------------------|----|
| 1. Dokonalost pro lenochy | 5 |
| 2. První z velké pětky | 6 |
| 3. Maximální jednoduchost | 10 |
| 4. Krása pro náročné | 13 |
| 5. Proč jen pět? | 15 |
| 6. Malý přídavek | 16 |
| 7. V pevném objetí | 18 |



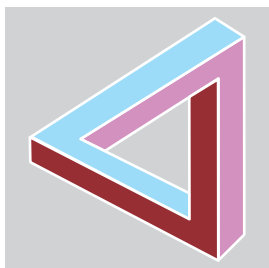
■ HRAJEME SI S KŘIVKAMI

- | | |
|------------------------|----|
| 8. Velká zatáčka | 21 |
| 9. Něco pro zahradníky | 24 |
| 10. Zauzlený prostor | 26 |
| 11. Láhev bláznů | 29 |
| 12. Jedním tahem | 30 |



■ HRAJEME SI S ČÍSLY

- | | |
|--------------------------|----|
| 13. Magické čtverce | 35 |
| 14. Tajemné číslo π | 37 |
| 15. Zlatý řez | 40 |
| 16. Matematika a příroda | 42 |
| 17. Pascalův trojúhelník | 44 |



■ HRAJEME SI S TVARY

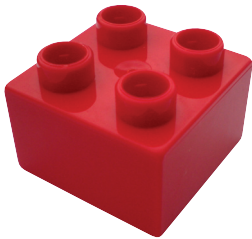
- | | |
|---------------------------------|----|
| 18. Menší a ještě menší | 49 |
| 19. Překvapivé souvislosti | 54 |
| 20. Jak nezabloudit | 55 |
| 21. Záhadná neexistující tělesa | 58 |
| 22. Který úhel je ten pravý? | 60 |
| 23. „Hranatá“ kola | 63 |



1. ÚVODEM

Nepřipadá vám matematika hravá? Pro většinu lidí je matematika bohužel nepříliš zábavný školní předmět se spoustou náročného počítání. Přesto může být hravá, zábavná, a dokonce krásná!

Ve starověkém Řecku učenci hledali v matematice právě krásu, harmonii a dokonalost. Tato publikace vám přiblíží některé jejich výsledky, stejně jako i výsledky dalších, „mladších“ matematiků, a to takovou formou, aby vás kniha zaujala. Je smutné, že současná školská matematika většinu z těchto zajímavých oblastí zcela opomíjí a v důsledku toho pak působí matematika poněkud fádně. Proto se v této publikaci pokusím tento nedostatek vynahradit a ukázat vám matematiku také z jiné stránky.



Doporučuji čtenářům, aby si po přečtení knihy všechno sami zkusili, protože jen tak je možné poznat pravou radost objevitele. U symbolu červené kostky naleznete vždy hravý úkol.

Zejména návody označené „Snadné“ zvládne opravdu každý!

Vstupte tedy do krásného a zajímavého světa matematiky.

Jste vítáni!

Autor