

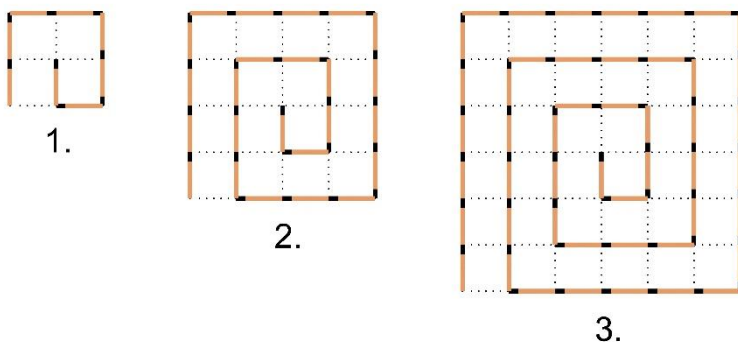
DOTAZOVNA 13

VÝCHOZÍ TEXT

Na čtvercové síti vytváříme ze serek čtvercové labyrinty podle jednotných pravidel:

- Každá sirka odděluje vždy dvě pole čtvercové sítě.
- Sirky na sebe navazují, začínají ve středu čtvercového labyrintu a končí v jeho levém dolním rohu.
- Nejmenší labyrint je složen z 8 serek a obsahuje 4 pole čtvercové sítě.
- Při sestavování následujícího labyrintu se přidá k předchozímu labyrintu nejmenší možný počet serek.

Na obrázku jsou tři nejmenší labyrinty.



Vypočtete,

1. kolik polí čtvercové sítě obsahuje 4. labyrint,
2. o kolik polí čtvercové sítě je 7. labyrint větší než 6. labyrint,
3. kolik serek musíme přidat, chceme-li zvětšit 9. labyrint na 10. labyrint.