

VI) Geometrická posloupnost a řada

19. Nový automobil ztrácí 20 % své hodnoty každým rokem. Cena nového automobilu byla 332 600 Kč. Určete cenu automobilu za 1, 2, 3 a 5 let.

20. Tři banky (A, B, C) nabízejí spořicí účty s těmito úrokovými mírami (úrokovacími obdobími):

A: 2 % ročně,

B: 1 % pololetně,

C: 0,5 % čtvrtletně.

Která nabídka je nejvýhodnější? (Další položky spojené s vedením účtu neuvažujeme).

21. Určete celkové příjmy filmu, který o premiérovém víkendu utrží v kinech 70 milionů dolarů, a každý další víkend tržby filmu klesají o 30 %.