

GEOMETRICKÁ POSLOUPNOST - UŽITÍ ①

- Př1) Kupec chtěl koupit koně. S prodávacím se dohodl takto: Kone dostane zadarmo, zaplatí pouze hřebíky v jeho podkovách. Každá podkova je přibita šesti hřebíky, celkem jich je tedy 24. Za první hřebík zaplatí 1 groš, za druhý 2 groše, za každý další dvakrát tolik než za předchozí. Kolik grošů by měl kupec zaplatit?
- Př2) Světelný paprsek ztrácí při průchodu skleněnou deskou $\frac{1}{15}$ své intenzity. Jaká je intenzita paprsku po průchodu pěti stejnými deskami?
- Př3) Tři čísla, která tvoří aritmetickou posloupnost, mají součet 30. Odečteme-li od prvního 5, od druhého čísla 4 a třetí ponecháme, dostaneme geometrickou posloupnost. Určete tuto geometrickou posloupnost.
- Př4) Kvádr, jehož délky hran tvoří geometrickou posloupnost má objem 216 m^3 . Součet délek hran, které vycházejí z jednoho vrcholu, je 26m. Vypočítejte ~~délky~~ kvádra.
povrch