1.) V aritmetické posloupnosti je a1 = 20, d = 4. Kolikátý člen je roven číslu 100?

2.) Určete první člen a diferenci aritmetické posloupnosti, ve které platí: a1 + a3 = 2

a2 + a7 = 8

3.) Je dána geometrická posloupnost {an}, pro kterou platí: a11=18, a13=2; vypočtěte a12, a9, a14

4.) Určete součet prvních deseti členů geometrické posloupnosti dané a1=2, q=2.

5.) Brigádnik souhlasil, že bude pracovat pokud jeho mzda bude za první den 1 euro, za druhý den 2 eura, za třetí den 4 eura atd. Kolik dní takto pracoval, než vydělal 4095 eur?

6.) Kupec chtěl koupit koně. S prodavačem se dohodl takto: Koně dostane zadarmo, zaplatí pouze hřebíky v jeho podkovách. Každá podkova je přibita šesti hřebíky, celkem je jich tedy 24. Za první hřebík zaplatí korunu, za druhý dvě koruny za každý další dvakrát tolik než za předchozí. Kolik korun by měl kupec zaplatit?

7.) Buduje se hlediště letního kina. Sedadla budou rozmístěna do 17 řad. Kolik míst k sezení bude mít kino, jestliže v první řadě bude 40 sedadel a v každé další bude vždy o 4 sedadla více?