1. Pre členy aritmetickej postupnosti platí: a1 +a4+a6 = 71 a a5 – a2 – a3= 2. Určte súčin prvého a štvrtého člena tejto postupnosti.
2. Vypíšte prvých 5 členov postupnosti  .
   1. Rozhodnite, či ide o postupnosť aritmetickú, alebo geometrickú a svoje tvrdenie dokážte.
3. Robotník vyrobí za smenu 300 súčiastok. Koľko súčiastok by vyrobil spolu za 55 smien, keby svoj výkon postupne zvyšoval každú smenu o 3 súčiastky?
4. Vypočítajte šiesty člen geometrickej postupnosti, ak viete, že jej tretí člen je 18 a jej piatý člen je 162.

1. Pre členy aritmetickej postupnosti platí: a2 +a4 = 24 a . Určte súčin prvého a tretieho člena tejto postupnosti.

2. Vypíšte prvých 5 členov postupnosti  .

* 1. Rozhodnite, či ide o postupnosť aritmetickú, alebo geometrickú a svoje tvrdenie dokážte.

1. Sedadlá v športovej hale sú uložené tak, že v každom nasledujúcom rade je o 5 sedadiel viac. V prvom rade je 10 sedadiel. Akú kapacitu má športová hala, ak má 45 radov?
2. Vypočítajte šiesty člen geometrickej postupnosti, ak viete, že jej ôsmy člen je 1024 a jej jedenásty člen je 8192.

* + 1. Vypíšte prvých 5 členov postupnosti  .
    2. V posluchárni je 19 radovsedadiel, v prvomrade je 12 sedadiel, v každom nasledujúcom rade je o 5 sedadiel viac.

1. Koľko sedadiel je v poslednom rade?
2. Koľko miest na sedenie je v celej posluchárni?

3. Pre členy aritmetickej postupnosti platí: a2 +a4 = 24 a . Určte súčin prvého a tretieho člena tejto postupnosti.