1. Napíšte prvých šesť členov aritmetickej postupnosti pre ktorú platí:

a1 + a4 + a6 = 71   
a5 – a2 – a3 = 2

2. Osem čísiel tvorí aritmetickú postupnosť. Určite ich, ak viete, že súčet prostredných členov je 41, súčin krajných je 114.

3. Medzi korene kvadratickej rovnice x2 – 16x +39 = 0 vložte štyri čísla, aby spolu tvorili aritmetickú postupnosť. Určte súčet prvých 10 členov danej postupnosti.

4. Strany pravouhlého trojuholníka tvoria aritmetickú postupnosť. Dlhšia odvesna má 24 cm. Vypočítajte obvod trojuholníka.

5. Vypočítajte prvých šesť členov geometrickej postupnosti, ak platí a3 = 8 a a7 = 128.

6. Napíšte prvých šesť členov geometrickej postupnosti, pre ktorú platí:

geometrica5

7. Kváder, ktorého hrany tvoria geometrickú postupnosť má povrch S = 78 cm2.   
Súčet hrán prechádzajúcich jedným vrcholom je 13 cm. Určite objem kvádra.

8. Medzi korene rovnice x2 - 66x +128 = 0 vložte štyri čísla, aby spolu s koreňmi rovnice tvorili geometrickú postupnosť.

-

1. Napíšte prvých šesť členov aritmetickej postupnosti pre ktorú platí:

a1 + a4 + a6 = 71   
a5 – a2 – a3 = 2

2. Osem čísiel tvorí aritmetickú postupnosť. Určite ich, ak viete, že súčet prostredných členov je 41, súčin krajných je 114.

3. Medzi korene kvadratickej rovnice x2 – 16x +39 = 0 vložte štyri čísla, aby spolu tvorili aritmetickú postupnosť. Určte súčet prvých 10 členov danej postupnosti.

4. Strany pravouhlého trojuholníka tvoria aritmetickú postupnosť. Dlhšia odvesna má 24 cm. Vypočítajte obvod trojuholníka.

5. Vypočítajte prvých šesť členov geometrickej postupnosti, ak platí a3 = 8 a a7 = 128.

6. Napíšte prvých šesť členov geometrickej postupnosti, pre ktorú platí:

geometrica5

7. Kváder, ktorého hrany tvoria geometrickú postupnosť má povrch S = 78 cm2.   
Súčet hrán prechádzajúcich jedným vrcholom je 13 cm. Určite objem kvádra.

8. Medzi korene rovnice x2 - 66x +128 = 0 vložte štyri čísla, aby spolu s koreňmi rovnice tvorili geometrickú postupnosť.