

1. Aritmeetilise jada teine liige on -7 , viienda ja kaheksanda liikme erinevus on -6 . Selle jada üks liige on 9. Mitmes liige see on? [▶ Video](#)
2. Kasvava aritmeetilise jada teise ja viienda liikme korrutis on 45 ning viie esimese liikme summa on 35. Leidke jada vahe. [▶ Video](#)
3. Kaks kuulikest veerevad mööda kaldpinda ühes suunas. Esimeses sekundis läbivad need vastavalt 6 cm ja 4 cm ning igas järgmises sekundi vastavalt 5 cm ja 3 cm võrra rohkem kui eelmises. Kui kaugel on need kuulikesed teineteisest kümnenda sekundi lõpuks? [▶ Video](#)
4. Punktidest A ja B , mille vahemaa on 450 km, alustasid ühel ajal sõitu teineteisele vastu kaks autot. Üks auto liikus ühtlase kiirusega 60 km/h, teine läbis esimese tunniga 45 km ja iga järgmisega 5 km rohkem kui eelmisega. Mitme tunni pärast autod kohtusid? [▶ Video](#)
5. Aritmeetilise jada teine liige on 3 ja üheksas liige 17. [▶ Video](#)
 - a) Leidke selle aritmeetilise jada 150. liige.
 - b) Leidke selle aritmeetilise jada 100 esimese liikme summa.
 - c) Selle aritmeetilise jada kolmas liige ja kaheksas liige on vastavalt ühe geomeetrilise jada teiseks ja kolmandaks liikmeks. Leidke selle geomeetrilise jada kümnes liige ja esimese kümne liikme summa.
6. Geomeetrilise jada viie liikme summa on 11 ja tegur -2 . Leidke selle geomeetrilise jada seitsmes liige. [▶ Video](#)
7. Maali väärtus suureneb aastaga 4%. Kui maal osteti alghinnaga 2500 eurot, siis mis hinnaga võiks maali omanik müüa selle maali 10 aasta pärast? [▶ Video](#)
8. Toote väärtus kahaneb aastaga 12%. Uuena maksis toode 2560 eurot. Mitme aasta pärast on see toode kaotanud poole oma väärtusest? [▶ Video](#)
9. Geomeetrilise jada esimese ja kolmanda liikme summa on 90, teise ja neljanda summa -30 . Leidke
 - a) esimese nelja liikme summa;
 - b) geomeetrilise jada kõigi liikmete summa.[▶ Video](#)
10. Leidke sellise hääbuva geomeetrilise jada tegur, milles iga liige suhtub järgnevate liikmete summasse nagu 2 : 3. [▶ Video](#)
11. Rattaga pidurdamisel läbib ratas esimese sekundiga 4 m ja iga järgmisega kolm korda vähem kui eelmisega. Leidke pidurdustee pikkus seisma jäämiseni. [▶ Video](#)

VASTUSED:

1. 10. *liige*
2. 4
3. 110 *cm*
4. 4 *h*
5. a) 299 ; b) 10000 ; c) 10. *liige* on 32805 ja 10 *liikme* summa on $49206\frac{2}{3}$
6. 64
7. ≈ 3700 *eurot*
8. 6 *aasta pärast*
9. a) 60 ; b) 60,75
10. 0,6
11. 6 *m*