

## Aritmētiskas progresijas: Rudzātu vidusskola, 2019-07-30

**1.jautājums:** Nosaukt piecus mazākos kopīgos dalītājus skaitļiem 8 un 18.

*Ierakstiet 5 dalītājus augošā secībā, atdalot ar komatiem:* \_\_\_\_\_

**2.jautājums:** Atrast MKD(6, 7, 8) – visu trīs skaitļu mazāko kopīgo dalītāju.

*Ierakstiet MKD:* \_\_\_\_\_

**3.jautājums:**

(a) Dota aritmētiska progresija  $(a_n)$ , kam  $a_1 = 12$ ,  $d = 29$ . Atrast, cik daudzi tās locekļi ir trīsciparu skaitļi.

(b) Kādu  $a_1$  jāizvēlas, lai progresijā ar  $d = 29$  būtu iespējami daudz trīsciparu skaitļu?

(a) *Ierakstiet trīsciparu locekļu skaitu:* \_\_\_\_\_

(b) *Ierakstiet  $a_1$ , lai trīsciparu locekļu būtu visvairāk:* \_\_\_\_\_

**4.jautājums:** Kāds ir mazākais naturālais skaitlis, kuru, dalot ar 20, atlikumā iegūst 13, bet, dalot ar 21, atlikumā iegūst 3.

*Ierakstiet naturālo skaitli:* \_\_\_\_\_

**5.jautājums:** Karlsons sev pusdienām nopirka 8 pīrādziņus un 15 magoņmaizītes, bet Brālītis – vienu pīrādziņu un vienu magoņmaizīti. Karlsons par savām pusdienām samaksāja tieši divus eiro (katra maizīte un pīrādziņš maksā veselu skaitu centu). Cik samaksāja Brālītis?

*Ierakstiet, cik samaksāja Brālītis eirocentos:* \_\_\_\_\_