

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: _____