

LV.AVGTEST.2024A.7__8.1

Alma pieteicās Personas apliecības (eID) saņemšanai Rīgas 3.pasu daļā, E.Smilģa ielā 46 pulksten 8:00 no rīta. Viņas rinda pienāca pēcpusdienā, 5 minūtes pirms 0N:00, kur N ir kāds naturāls skaitlis.

Uzrakstīt izteiksmi (piemēram, $a \cdot N + b$, $a \cdot N - b$, $a \cdot (N + c) - b$ vai līdzīgu), cik minūtes viņa gaidīja rindā. Mainīgo N vajag izteiksmē atstāt (jo tas nav zināms), bet burtus a, b, c jāaizstāj ar konkrētiem skaitļiem.

Ierakstīt atbildē izteiksmi bez tukšumiem; reizināšanu apzīmēt ar zvaigznīti.

LV.AVGTEST.2024A.7__8.2

Skaitlis a vienāds ar 2000% no skaitļa b . Atrast, ar ko vienāda attiecība $b : a$.

*Ierakstīt atbildi kā racionālu daļu. Piemēram, $1/3$, $2/3$, $3/1$ vai līdzīgu.

LV.AVGTEST.2024A.7__8.3

x un y ir pozitīvi skaitļi, par kuriem uzrakstītas vairākas sakarības:

A. $3x = y$ B. $x + y > 2y$ C. $y - x = 2$

Andris zina abus šos skaitļus un viņš pamanīja, ka divas no šīm sakarībām izpildās, bet viena neizpildās. Vai viņa draugs Bērziņš, kurš skaitļus nezina, var uzminēt, kura sakarība neizpildās?

Ierakstīt atbildē burtu – kura no sakarībām neizpildās.

LV.AVGTEST.2024A.7__8.4

Ar kādu mazāko naturālo skaitli jāpareizina 600, lai reizinājums būtu vesela skaitļa kvadrāts?

Ierakstīt atbildi - naturālu skaitli.

LV.AVGTEST.2024A.7__8.5

Jukulam pusgada laikā ir vairāki mājasdarbi. Par pirmajiem trim mājasdarbiem viņa vērtējums ir 1. Jukuls prot uzrakstīt mājasdarbu arī uz vērtējumu 5. Cik šādi mājasdarbi ar vērtējumu 5 viņam jāiesniedz, lai aritmētiskais vidējais par visiem mājasdarbiem pusgadā kļūtu vienāds ar 4?

LV.AVGTEST.2024A.7__8.6

Ar a, b, c apzīmēti pēc kārtas sekojoši nepāra skaitļi (nav zināms, vai augošā, vai dilstošā vai jauktā secībā). Kādas vērtības var pieņemt izteiksme $(a-b)(b-c)(c-a)$?

Ierakstīt vienu vai vairākus skaitļus. Vairāku atbilžu gadījumā atdalīt ar komatiem, bet neizmantojot tukšumus.

LV.AVGTEST.2024A.7__8.7

Summā $S = 2024 + 2024 + \dots + 2024$ visi saskaitāmie ir vienādi. Atrast mazāko iespējamo saskaitāmo skaitu, kuram summa S dalās gan ar 80, gan ar 88.

LV.AVGTEST.2024A.7__8.8

Kāds ir lielākais nepāra skaitļu skaits starp naturāliem skaitļiem a, b, c, d, e , ja izpildās vienādība $a \cdot b \cdot c + d \cdot e = 2013$.

LV.AVGTEST.2024A.7__8.9

Pamatskolā iestājās 100 pirmās klases skolēni. Mācību gada sākumā starp viņiem bija 70% lasītpratēju. Līdz Ziemassvētkiem lasītpratēju bija jau 77%.

Par cik procentiem pieauga lasītpratēju skaits šajā laikā? (Zināms, ka skolēnu skaits pamatskolā nemainījās.)

Ierakstīt atbildē veselu skaitli vai daļu a/b (procentu simbols nav jāraksta).

LV.AVGTEST.2024A.7__8.10

Par kontroldarbu var iegūt jebkuru veselu skaitu punktu summu no 0 līdz 100. Starp 32 skolēnu kontroldarba rezultātiem bija 24 dažādas punktu summas. Kāds ir lielākais skaits skolēnu, kuriem varēja būt visiem vienāda punktu summa?