

Թեստ

I Ճիշտ են, թե՞ սխալ հետեյալ պնդումները.

- 1) Օ-ից տարբեր երկու թվերի արտադրյալի հակադարձը հավասար է այդ թվերի հակադարձների արտադրյալին:
- 2) Կանոնավոր կոտորակի հակադարձը անկանոն կոտորակ է:
- 3) Ցանկացած երկու թվերի արտադրյալի հակադիր թիվը հավասար է այդ թվերի հակադիր թվերի արտադրյալին:
- 4) Ցանկացած երկու բաղադրյալ թվերի գումարը բաղադրյալ թիվ է:
- 5) Եթե բնական թիվը բաժանվում է և՛ 4-ի, և՛ 6-ի, ապա այն բաժանվում է 24-ի:
- 6) Եթե ցանկացած սովորական կոտորակի համտրիչին ն հայտարարին գումարենք 1, ապա կոտորակը կմնծանա:

II ճիշտ են, թե՞ սխալ հետեյալ պնդումները.

- 7) Ցանկացած երկու դրական թվերի գումարի հակադարձը հավասար է այդ թվերի հակադարձների գումարին:
- 8) Ցանկացած անկանոն կոտորակի հակադարձը կանոնավոր կոտորակ է:
- 9) Ցանկացած երկու թվերի գումարի հակադիր թիվը հավասար է գումարելիների հակադիր թվերի գումարին:
- 10) Ցանկացած երկու պարզ թվերի գումարը բաղադրյալ թիվ է:

- 11) Եթե բնական թիվը բաժանվում է 3 -ի, 4 -ի, 5 -ի, 6 -ի, 7 -ի, 8 -ի, ապա այն բաժանվում է 24 -ի:
- 12) Եթե կանոնավոր կոտորակի համարիչը և հայտարարը մեծացնենք 1 -ով, ապա կոտորակը կմեծանա:

III ճիշտ են, թե՞ սխալ հետեյալ պնդումները.

- 13) Փոխադարձաբար պարզ թվերի ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկը այդ թվերի արտադրյալն է:
- 14) Եթե երկու բնական թվերի արտադրյալը բաժանվում է 6 -ի, ապա նրանցից մեկը բաժանվում է 6 -ի:
- 15) Երկու հաջորդական կենտ թվերի քառակուսիների տարբերությունը բաժանվում է 8 -ի:
- 16) Գոյություն ունեն իրարից տարբեր չորս պարզ թվեր, որոնցից երկուսի արտադրյալը հավասար է մյուս երկուսի արտադրյալին:
- 17) Ցանկացած բնական n -ի դեպքում $n^2 + 3n + 1$ թիվը կենտ է:
- 18) 3^{19} թիվն ունի ճիշտ 19 բաժանարար:

IV ճիշտ են, թե՞ սխալ հետեյալ պնդումները.

- 19) Երեք հաջորդական բնական թվերի արտադրյալը բաժանվում է 6 -ի:
- 20) Ցանկացած P պարզ թվի համար $(P + 3)$ -ը բաղադրյալ թիվ է:
- 21) Ցանկացած երեք բնական թվերից միշտ կարելի է ընտրել երկուսը, որոնց գումարը բաժանվում է 2 -ի:
- 22) Եթե p -ն և q -ն կենտ թվեր են, ապա $p^2 - q^2$ թիվը բաժանվում է 8 -ի:
- 23) Ցանկացած բնական n -ի դեպքում $n^2 + n + 17$ թիվը պարզ է:
- 24) 9^{10} թիվն ունի ճիշտ 11 բաժանարար:

V ճիշտ են, թե՞ սխալ հետեյալ պնդումները.

- 25) 5-ի բազմապատիկ ցանկացած բնական թիվ բաղադրյալ է:
- 26) 207 և 351 թվերը փոխադարձաբար պարզ են:
- 27) Գոյություն ունի այնպիսի բնական n թիվ, որի դեպքում $19 + 6$ թիվն ամբողջ թվի քառակուսի է:
- 28) Ցանկացած բնական n -ի դեպքում $\frac{2n-1}{n+7}$ կոտորակն անկրճատելի է:
- 29) Եթե \overline{ab} -ն երկնիշ թիվ է, ապա $\overline{ab} - \overline{ba}$ թիվը 9-ի բազմապատիկ է ($a > b$):
- 30) Բնական թվերի շարքի առաջին 100 թվերը գրառելին 7 թվանշանն օգտագործվում է 20 անգամ:

VI ճիշտ են, թե՞ սխալ հետեյալ պնդումները.

- 31) Եթե բնական թիվը բաժանվում է 3-ի, ապա այն բաղադրյալ է:
- 32) 47 և 517 թվերը փոխադարձաբար պարզ են:
- 33) Ցանկացած բնական n -ի դեպքում $\frac{n^2+n}{2n+2}$ կոտորակը կրճատելի է:
- 34) Կարելի է ընտրել այնպիսի բնական n թիվ, որի դեպքում $10 + 8$ թիվն ամբողջ թվի քառակուսի է:
- 35) Եթե \overline{ab} -ն երկնիշ թիվ է, ապա $\overline{ab} + \overline{ba}$ թիվը 11-ի բազմապատիկ է:
- 36) Բնական թվերի շարքի առաջին 100 թվերը գրառելիս 1 թվանշանն օգտագործվում է 20 անգամ:

VII ճիշտ են, թե՛ սխալ հետեյալ պնդումները.

- 37) Եթե երկու ամբողջ թվերի արտադրյալը հավասար է 100-ի, ապա արտադրիչները միաժամանակ 10-ից փոքր լինել չեն կարող:
- 38) 1-ից մինչև 20 բնական թվերի շարքում կա ընդամենը 4 թիվ, որոնցից յուրաքանչյուրը 4-ի բաժանելիս ստացվում է 1 մնացորդ:
- 39) Եթե a և b բնական թվերը չեն բաժանվում 3-ի, ապա $a + b$ -ն նա չի բաժանվում 3-ի:
- 40) Գոյություն ունեն իրարից տարբեր հինգ բնական թվեր, որոնց արտադրյալը փոքր է 120-ից:
- 41) Ցանկացած բնական n -ի դեպքում $(n^2; n^2 + 2n]$ միջակայքում չկա այնպիսի թիվ, որն ամբողջ թվի քառակուսի է:
- 42) 1-ից մինչև 31 բնական թվերի արտադրյալի վերջին 7 թվանշանները զրո են: