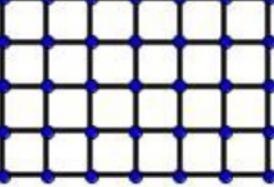


<b>1</b>	Kāds cipars var būt * vietā, lai skaitlis $987*$ dalītos ar 5?	<b>13</b>	Skaitļi $a$ , $b$ un $c$ ir naturāli skaitļi. Cik no skaitļiem $a+b$ , $a+c$ , $b+c$ , $a \cdot b$ , $a \cdot c$ , $b \cdot c$ var būt pāra skaitļi?
<b>2</b>	Kāds ir mazākais sešciparu skaitlis, kas sastāv tikai no cipariem 2, 0, 1, 3 un dalās ar 9? Cipari drīkst atkārtoties un visi cipari nav jāizmanto.	<b>14</b>	Pirtiņā ir četras lāvas. Pirtī pērties iegāja deviņi cilvēki. Vai noteikti būs tāda lāva, uz kurās sēdēs vismaz trīs cilvēki tad, kad visi būs apsēdušies?
<b>3</b>	Vai eksistē tādi naturāli skaitļi $a$ un $b$ , ka: <b>a)</b> $8 \cdot a - 12 \cdot b = 2023$ ; <b>b)</b> $12 \cdot a - 8 \cdot b = 2024$ ?	<b>15</b>	Daina, izmantojot visus ciparus, burtnīcā ierakstīja desmitciparu skaitli. Vai šis skaitlis noteikti dalās ar 3?
<b>4</b>	Cik 4-centu pastmarku nepieciešams, lai izveidotu vērtību 35 centi, izmantojot tikai 4-centu un 9-centu pastmarkas?	<b>16</b>	Vai var atrast tādus četrus dažādus naturālus skaitļus $a$ , $b$ , $c$ , $d$ , ka $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d} = 1$ ?
<b>5</b>	Kāda ir lielākā iespējamā ciparu summa septiņciparu naturālam skaitlim, kas dalās ar 8?	<b>17</b>	Klasē ir 40 skolēnu. Vai noteiktī ir tāds mēnesis, kurā savu dzimšanas dienu atzīmē vismaz četri šīs klases skolēni?
<b>6</b>	Vai skaitļa kvadrāts noteikti ir lielāks nekā pats skaitlis?	<b>18</b>	Kurš no divciparu skaitļiem ir lielākais, kas dalās vai nu ar 2, vai 7?
<b>7</b>	Vai vienmēr, negatīvam skaitlim pieskaitot tā kvadrātu, iegūst pozitīvu skaitli?	<b>19</b>	Vai ir iespējams uzzīmēt 5 taisnes, kurām ir tieši 11 krustpunkti?
<b>8</b>	Kāds mazākais skaits punktu jānodzēš, lai nekādi trīs no atlikušajiem punktiem neatrastos uz vienas taisnes?  ●   ●   ● ●   ●   ● ●   ●   ●	<b>20</b>	Attēlā redzams zvejošanas tīkls. Ar vienu griezienu drīkst pārgriezt vienu auklu, kas savieno divus blakus esošus mezglus. Kāds ir lielākais skaits griezienu, ko var izdarīt, nesadalot tīklu divās atsevišķas dalās?  
<b>9</b>	Tabulā ar izmēriem $6 \times 6$ rūtiņas ierakstīti skaitļi $-1$ , $0$ un $1$ , katrā rūtiņā viens skaitlis. Guna aprēķināja katrā rindā, katrā kolonnā un abās galvenajās diagonālēs ierakstīto skaitļu summas. Vai noteikti starp iegūtajām summām ir vismaz divas vienādas?	<b>21</b>	Uz tāfeles uzrakstīti skaitļi $0$ ; $1$ ; $0$ ; $0$ . Ar vienu „gājienu” var izvēlēties jebkurus divus no tiem un abiem pieskaitīt vieninieku. Vai, atkārtojot šādus „gājienus”, var panākt, lai visi skaitļi kļūtu vienādi?
<b>10</b>	Kādus veselus skaitļus var ievietot $x$ un $y$ vietā, lai iegūtu patiesu vienādību $(x-2) \cdot (y-2) = 4$ ?	<b>22</b>	Cik dažādos veidos skaitli 50 var izteikt kā divu pirmskaitļu summu? Piezīme: $x+y$ un $y+x$ nav dažādi veidi.
<b>11</b>	Vai ir iespējams uzzīmēt 5 taisnes, kurām ir tieši 5 krustpunkti?	<b>23</b>	Kāds ir lielākais divciparu skaitlis, kas dalās ar 2 vai 5?
<b>12</b>	Vai var atrast tādu naturālu skaitli, kuram ir tieši 12 dažādi veseli pozitīvi dalītāji?	<b>24</b>	Kādos divos daudzstūros taisne var sadalīt kvadrātu?