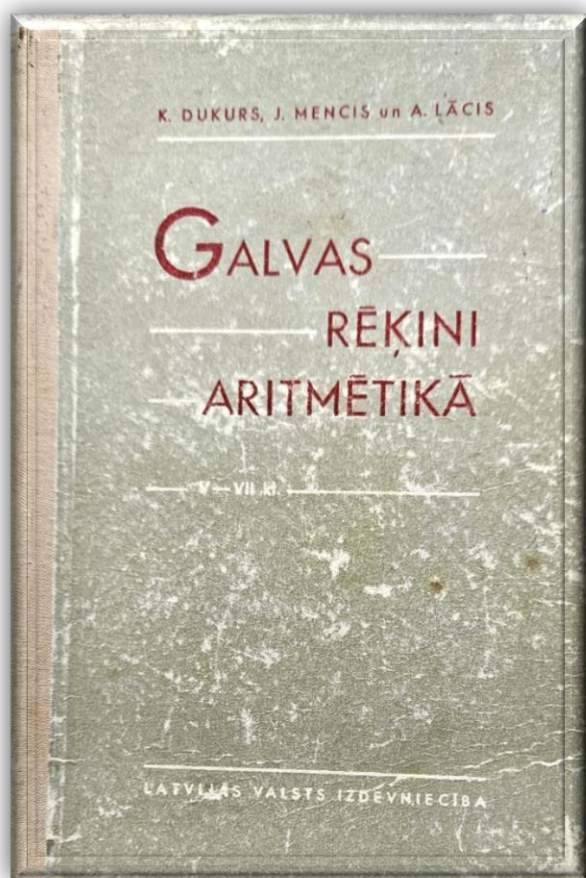


Citāda atkārtošana (turpinājums)



Autori savu vēlmi skolēniem palīdzēt matemātikā apkopojuši **1546** uzdevumos: pamatjēdzienu izpratnē, skaitļošanas, teksta uzdevumos, pie tam, dažādu grūtību pakāpēs.

Daudziem uzdevumiem dotas atbildes te un tūlīt.

Izvēlēti skaitļošanas uzdevumi, t. s., **ķēdītes** un **vienādojumi**.

No autoriem:

“Ja viens no darbību komponentiem ir decimāldaļskaitlis, bet otrs parastais daļskaitlis, tad darbību dažreiz izdevīgāk izdarīt decimāldaļskaitļos, citreiz – parastajos daļskaitļos, piemēram:

$$1) 0,3 + \frac{2}{5} = 0,3 + 0,4 = 0,7$$

$$2) \frac{1}{3} + 0,25 = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$3) 36 \times 0,25 = 36 \times \frac{1}{4} = 36 : 4 = 9$$

$$4) \frac{1}{3} \text{ no } 0,36 = 0,36 : 3 = 0,12”$$

874.

$\frac{1}{2} \times 0,4$	$\frac{2}{3} \times 0,6$	$4 \times \frac{5}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
$:\frac{1}{3}$	$+\frac{1}{2}$	$+0,2$	$+1,75$
$:0,6$	$\times 5$	$:9$	$:5$
$-\frac{3}{4}$	$+3,7$	$+\frac{3}{4}$	$\times \frac{3}{4}$
0,25	8,2	1,05	0,3

Atpūtai piedāvāju



20 skaitļošanas uzdevumus (atbildes pielikumā)

1.

$$27^0 + \sqrt[3]{27} = ?$$

2.

$$-32 - (-3 \times 2) = ?$$



875.

$\frac{1}{3} \times 0,5$	$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$	$\frac{1}{4} \times 0,5$	$0,25 \times \frac{1}{4}$
$+0,75$	$+\frac{2}{9}$	$+0,75$	$\times 12$
$:\frac{1}{8}$	$-0,25$	$\times \frac{4}{7}$	$:0,5$
$-0,5$	$\times 6$	$-0,18$	$\times \frac{1}{3}$
$6\frac{5}{6}$	0,5	0,32	0,5

3.

$$9999 = 4$$

$$8888 = 8$$

$$1816 = 3$$

$$1212 = 0$$

$$1919 = ?$$

4.

Patiesība vai aplamība ?

$$0^0 = 1^0$$

876.

$5 : 20$	$1\frac{1}{5} : 3$	$\frac{1}{6} : 0,5$	$1,5 \times \frac{1}{2}$
$\times 3$	$+ 1,8$	$+ 3\frac{2}{3}$	$+ 4,05$
$: 0,5$	$: \frac{1}{3}$	$\times 0,1$	$\times \frac{1}{6}$
$+ \frac{1}{3}$	$+ 4,4$	$- 0,12$	$- 0,44$
$1\frac{5}{6}$	11	0,28	0,36

5.

$$4x + y = -5$$

$$3x - 2y = 21$$

$$x^2 + y^2 = ?$$

6.

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = 19$$

$$\sqrt{x} - \sqrt{y} = 11$$

$$x - y = ?$$

877.

$0,7 + \frac{3}{10}$	$4,5 - 1\frac{1}{5}$	$3,15 \times \frac{1}{3}$	$15,15 : 3$
$: 8$	$\times \frac{1}{3}$	$+ 0,45$	$+ 1,35$
$: \frac{1}{4}$	$\times 10$	$: \frac{1}{5}$	$\times \frac{1}{8}$
$+ \frac{2}{3}$	$- 7,5$	$+ 6,6$	$- 0,33$
$1\frac{1}{6}$	$3,5$	$14,1$	$0,47$

7.

$$\begin{aligned}a^2 + b^2 &= 58 \\(a + b)^2 &= 100 \\ab &= ?\end{aligned}$$

8.

$$3^{3^{3^0}} + 3 = ?$$

878.

$6,12 : 6$	$1,55 : 5$	$21,7 \times \frac{1}{7}$	$5,1 : 5$
$+ 0,3$	$- 0,17$	$\times 10$	$+ 6$
$\times \frac{1}{4}$	$: \frac{1}{5}$	$+ 19$	$+ 1,08$
$+ 2,87$	$- 0,25$	$: 100$	$\times 0,1$
$3,2$	$0,45$	$0,5$	$0,81$

9.

$$\frac{1}{4} + 0,8 + 0,3 = ?$$

10.

$$\sqrt{5} \sqrt{4} : \sqrt{4} \sqrt{5}$$

0,1 vai 5?

879.

$7,2 + 2,8$	$0,5 \times \frac{1}{2}$	$9 : 5$	$\frac{5}{6} \times 2$
$: 100$	$+ 0,25$	$+ 1,2$	$+ 3 \frac{1}{3}$
$: \frac{1}{5}$	$: 4$	$\times \frac{1}{7}$	$: 4$
$\times \frac{1}{7}$	$+ \frac{1}{3}$	$- \frac{5}{14}$	$- 0,5$
$\frac{1}{14}$	$\frac{11}{24}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{3}{4}$

11.

$$\frac{1}{3}x^2 = 27$$

 $x = ?$

12.

$$\frac{\sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3}} = ?$$

880.

$\frac{1}{2} : 10$	$\frac{2}{3} : 4$	$6,48 \times 10$	$0,75 + 5,25$
$+ 3,95$	$\times 18$	$\times \frac{1}{8}$	$: 5$
$: \frac{1}{7}$	$: \frac{1}{5}$	$- 7,6$	$\times 3$
$- 5,6$	$- 7,7$	$\times \frac{1}{8}$	$+ \frac{2}{5}$
22,4	7,3	$\frac{1}{16}$	4

881.

$2\frac{1}{2} : 5$	$0,2 + \frac{1}{3}$	$\frac{4}{9} : 0,5$	$\frac{3}{8} : \frac{1}{8}$
$+ \frac{1}{4}$	$\times 9$	$\times \frac{3}{4}$	$: 0,2$
$- \frac{1}{3}$	$: 8$	$: \frac{1}{3}$	$\times 0,01$
$\times 0,6$	$+ 3,9$	$\times 1,9$	$+ 1,35$
0,25	4,5	3,8	1,5

13.

$$4^{x^2} = 256$$

$$x = ?$$

14.

$$8^6 + 8^6 + 8^6 + 8^6 = ?$$

$$8^{24}, 8^{10}, 2^{20} \text{ vai } 4^{10} ?$$



882.

$\frac{5}{7} \times 7$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$	$\frac{2}{3} \times 0,25$	$0,16 : 4$
$: 15$	$: 0,25$	$: \frac{1}{5}$	$+ 0,3$
$: \frac{2}{3}$	$+ 1 \frac{2}{3}$	$+ 6 \frac{1}{6}$	$: 1,7$
$\times 0,6$	$\times 0,2$	$\times 0,1$	$\times \frac{1}{3}$
0,3	0,8	0,7	$\frac{1}{15}$

883.

$4 : \frac{1}{7}$	$4,2 : 2,1$	$0,25 + \frac{1}{3}$	$0,7 : 1,4$
$: 1,4$	$\times 0,45$	$\times 8$	$+ \frac{1}{6}$
$\times 0,01$	$\times \frac{1}{3}$	$+ 1 \frac{1}{3}$	$\times 9$
$+ 6,9$	$\times 0,8$	$: \frac{1}{7}$	$: 4$
7,1	0,24	42	1,5

15.

$$8 + 4 : (8 : 4) = ?$$

16.

$$6 : 2 \times (1 + 2) = ?$$



884.

$\frac{1}{3} + \frac{5}{9}$	$0,5 + \frac{3}{5}$	$\frac{1}{3} + 0,5$	$1\frac{1}{2} + 4,5$
$\times 6$	$\times 0,1$	$: \frac{5}{6}$	$: 5$
$- 2\frac{1}{3}$	$+ 4,44$	$: 8$	$\times 0,8$
$: \frac{1}{8}$	$: 5$	$+ 0,75$	$+ 1,04$
24	0,91	$\frac{7}{8}$	2

885.

$7 : 6$	$8 : 40$	$\frac{3}{4} \times 0,75$	$6,35 - 1,95$
$+ 3\frac{1}{3}$	$+ 3,1$	$\times \frac{1}{9}$	$: 8$
$- 1,7$	$: 0,3$	$\times 8$	$+ 5,45$
$: 0,14$	$- 7,2$	$+ \frac{1}{5}$	$\times \frac{2}{3}$
20	3,8	0,7	4

17.

$$4^{50} + 2^{100} = ?$$

$$4^{51}, 2^{51}, 2^{101} \text{ vai } 4^{101} ?$$

18.

$$15a = a^2 \times 3$$

$$a = ?$$



9 2 0 .

Izsaki veselu skaitļu attiecībās! Ja iespējams saīsini! (atbildes nebūs)

0,5 : 1	1 : 2,5	$\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$	1 : 0,2
0,25 : 1	4 : 0,1	$\frac{1}{2} : \frac{1}{8}$	0,6 : 0,2
$\frac{1}{3} : 1$	0,1 : 10	1,5 : 4,5	1,2 : 0,8
$\frac{2}{5} : \frac{3}{5}$	$\frac{1}{6} : \frac{1}{3}$	6 : 1,5	7,5 : 5
3 : 0,5	0,2 : 1	2,5 : 10	0,35 : 0,25



Tu jau izdarīji ļoti daudz...

Vēl mazliet....

Nākamie uzdevumi: **vienādojumi** (atbildes nebūs)

1 2 1 9 . ; 1 2 2 3 .

$8 : x = 2$	$16 : x = 4$	$5 - x = 3,3$	$2x + 5 = 17$
$x + 3 = 4$	$x - 7 = 12$	$x : 0,5 = 14$	$3x - 8 = 10$
$x + 1 = 1$	$15 + x = 31$	$\frac{1}{3}x = 5$	$10 - 3x = 1$
$8 - x = 3$	$1,5 : x = 0,3$	$2 - x = \frac{1}{6}$	$3x : 7 = 6$
$4x = 24$	$1,2x = 6$	$x + \frac{3}{4} = 1$	$24 : 3x = 2$

1 2 2 2 . ; 1 2 2 4 .

$3x + 5 = 17$	$\frac{4}{9}x + 1,5 = 4,3$	$x - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$	$x : 8 = 1,3$
$8x - 3 = 29$	$\frac{3}{7}x - 0,8 = 0,7$	$0,25x = 2$	$x - 3,8 = 10$
$0,75x + 5 = 11$	$0,8x + 1,7 = 4,1$	$2x = \frac{1}{2}$	$15,3 - x = 7,7$
$12 - 0,2x = 11$	$5,1 - 0,5x = 1,6$	$x : 0,1 = 10$	$0,6x : 5 = 6$
$\frac{5}{6}x + 4 = 19$	$\frac{3}{4}x - \frac{1}{3} = 4\frac{1}{6}$	$x + \frac{2}{5} = 2$	$x : \frac{1}{2} = 1$
$20 - 0,9x = 18,2$	$\frac{1}{5}x = 10$	$\frac{1}{3} : x = \frac{1}{6}$	$4 : x = \frac{1}{3}$

1 2 2 9 . Salīdzini skaitļus x un y !

$x = y + 5$ $y = 3x$	$y = x - 2$ $4x = y$	$\frac{x}{2} = y$ $x : y = 5$	$4x = y$ $y - x = 1$
-------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------------

19.

$$\begin{aligned} \text{Ja } a - b &= 1, \\ b - c &= 2 \text{ un} \\ c - a &= d, \text{ tad} \\ d &= ? \end{aligned}$$

20.

$$\begin{aligned} 2x^3 - 8x &= 0 \\ x &= ? \end{aligned}$$



un...



5 draugi –
10 rokasspiedieni

*

9 draugi –
? rokasspiedieni



5 basketbola komandas
spēlē katra ar katru 2
spēles, kopā 20

*

9 komandas –
? spēles



5 cipari (0 – nē) veido
pavisam 25 divciparu
skaitļus

*

9 cipari (0 – nē) –
? skaitļus

Cik...

dažādās secībās (vienā rindā) iespējams
sakārtot 3 pēdējos uzdevumus?

