

# MATEMAATIKA OLÜMPIAAD 5 KLASSILE

2003.a.

I osa

Iga õige ja täpne vastus 2 punkti. Kalkulaatori kasutamine ei ole lubatud.  
Aega 40 minutit

1. Karl laenab sõpradele oma jalgratast 2 šokolaadi eest 4 tunniks ja 12 kommi eest 3 tunniks. Mihkel andis Karlile ühe šokolaadi ja 4 kommi. Kui kaua võib ta Karli rattaga sõita?

Vastus: .....

2. Kirjuta kahekohalised arvud, mis jaguvad nii arvuga 2 kui ka arvuga 7.

Vastus: .....  
.....

3. Leia puuduv arv:
- |     |     |
|-----|-----|
| 124 | 523 |
| 354 | 751 |
| 247 | ?   |

Vastus: .....

4. Kasutati salakirja, milles sõna LAEV kirjutatakse kujul VALE. Kuidas tuleb selles kirjas kirjutada sõnad POST ja TOOL?

Vastus: .....

5. Paiguta kaks tikku ümber nii, et tekiks 7 ruutu.



Vastus:

6. Arvuta veerand poolest arvu 32 kahekordsest.

Vastus: .....

7. Maagilise ruudu igal real, veerul ja diagonaalil olevate arvude summad on võrdsed. Leia tähtede kohal olevad arvud.

16	3	A
C	10	D
B	E	4

Vastus: A=..... B=..... C=..... D=..... E=.....

8. Film algas kell 13.47 ja lõppes kell 16.18. Mitu minutit film kestis?

Vastus: .....

9. Nelli avas raamatu ja märkas, et lehekülgede numbrite summa on 21. Leia lehekülgede numbrite korrutis.

Vastus: .....

10. Pane võrduse vasakusse poolde sulud, et võrdused oleks tõesed:

a.  $20 : 5 \cdot 2 + 6^2 = 38$

b.  $20 : 5 \cdot 2 + 6^2 = 152$

Vastus: .....  
.....

# MATEMAATIKA OLÜMPIAAD 5 KLASSILE

2003.a.

II osa

Lahendamisaega 2 tundi. Kalkulaatori kasutamine keelatud.

1. Liida kõik need viiekohalised arvud, mille numbrite summa on 2.
2. Leia antud rea suurima ja vähima arvu summa ja vahe:

2,01 ; 2,102 ; 0,212 ; 0,12 ; 0 022 ; 2, 12

3. Leia puuduvad numbrid

$$\begin{array}{r} * * * \\ * 7 \\ \hline 2 2 * 8 \\ * 6 * 0 \\ \hline * * * 6 * \end{array}$$

4. Kolme bussiga sõitsid ekskursioonile 116 poissi ja 29 tüdrukut. Igas busses oli võrdne arv lapsi. Esimeses busses oli poisse 15 korda rohkem kui tüdrukuid. Teises busses oli 20 poissi rohkem kui tüdrukuid. Mitu tüdrukut ja mitu poissi oli igas busses?
5. Arvuta, kumb aeg on pikem, kas  $1/4$  tundi või  $1/5$  tundi ja mitme minuti võrra.
6. Kirjuta arv 10 kaheksa 8 abil. Leia vähemalt 2 võimalust. Vajadusel võib ka sulge kasutada.