

NUPUTA 5.-6. klass eelvoor 1998

1. Peastarvutamine.

- 1)  $1998 : 111 =$
- 2)  $(1998 + 1998) : 9 =$
- 3)  $222 \cdot 9 + 2 =$
- 4)  $15668 - 4009 + 1 =$
- 5)  $15 \cdot 8 + (19 - 4) \cdot 12 =$
- 6)  $7^2 + 8^2 =$
- 7)  $(15,6 + 14,7) : 3 \cdot 100 =$
- 8)  $13 + 15 + 19 + 27 + 71 =$
- 9)  $5001400 : 20 =$
- 10)  $[200 - 17 \cdot (121 - 11^2) + 0,5] \cdot 2 =$

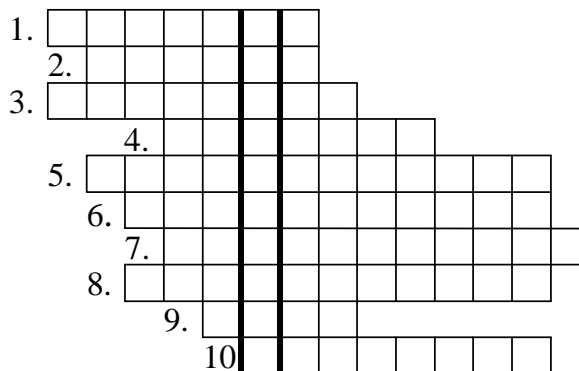
2. Lahendades ristsõna leia puuduvad sõnad alljärgneva ülesande teksti ja lahenda see.

ÜL: Kolme järjestikuse naturaalarvu korrutis on 120.

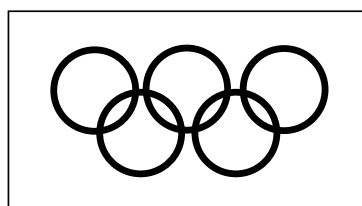
Äärmiste arvude ..... 24.

Leia need kolm arvu.

1. CI
2.  $1000 \cdot 1000$  on .....
3.  $20\ 000\ m^2$  on 2 .....
4. Ristküliku vastasküljed on .....
5. Kui järkarvu nullist erinev number on 1, siis seda arvu nimetatakse .....
6. + ; - ; : ; · on .....
7. Summa ei muutu, kui muuta .... järjestust.
8. 1 t ; 1 ts ; 1 kg - need on .....
9.  $\frac{3}{4}$  on ....veerand
10. Murru .... ei saa võrduda nulliga..



3. Mitmeks osaks jaotavad olümpiarõngad olümpialipu ?



4. Maalil oli 6 korvi. Osades korvides olid kanamunad, teistes hanemunad. Munade arvud korvides olid 5, 6, 12, 14, 23 ja 29.

" Kui ma selle korvi koos munadega ära müün, siis on mul kanamune täpselt 2 korda rohkem kui hanemune."

Mitu muna oli korvis, mida Maali silmas pidas ?

5. Sõites linnast K linna O jääb tee äärde 3 linna järjekorras L, M ja N.

Kirjuta tabelisse linnade vahelised kaugused, kui teada on juba tabelis toodud kaugused. (Kaugus linnast K linna N on 55 km; linnast L linna M 12 km ja linna O 62 km; linnast N linna O on 30 km; linnast K linna L 23 km)

K				
23	L			
	12	M		
55			N	
	62		30	O

6. JAH-EI vastustega küsimused

1) Väidan, et  $0,100 - 0,10$  on  $0,90$ . Kas see on õige ?

2) 5 ühesugust pliiatsit maksab kokku 5 krooni ja mõned sendid. 9 samasugust pliiatsit maksab kokku 9 krooni ja mõned sendid. Kas on õige, et ühe pliiatsi hind peab olema 1 kroon ja 10 senti ?

3) Õpilased rivistusid kehalise kasvatuses tunnis vahekaugustega pool meetrit. Rivi kogupikkus oli 5 meetrit. Kas on õige, et ravis oli 11 õpilast ?

4) On kaks ristkülikut. Ristküliku A ümbermõõt on 14 cm ja ristküliku B ümbermõõt on 12 cm. Väidan, et ristküliku A pindala on kindlasti suurem ristküliku B pindalast. Kas see on õige ?

5) Väidan, et kui arvkiir on suunatud paremalt vasakule, siis kahest naturaalarvust on suurem see, mille kujutis on teise omast vasakul ? Kas minu väide on õige ?

7. Kaupluse riiulil istusid reas mängukarud.

Toomas: " Kuues vasakult on ainus, kellel on lips kaelas."

Triinu: " Tõesti see on ainus, mis on paremalt kümnes."

Mitu karu oli riiulil ?

8. Leia riba pikkus, kui see on moodustatud ühest ruudust ja viiest ristkülikust ning teada on nende tükide pindalad. Pindala on kirjutatud iga tüki peale.

24 cm <sup>2</sup>	6 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>	32 cm <sup>2</sup>	10 cm <sup>2</sup>	14 cm <sup>2</sup>
--------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

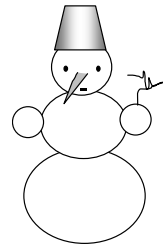
9. Kui

$$\square + \bigcirc = 30 \quad \square + \triangle + \triangle = 160 \quad \triangle + \bigcirc = 80$$

siis kui palju on

$$\square + \triangle + \bigcirc + \bigcirc$$

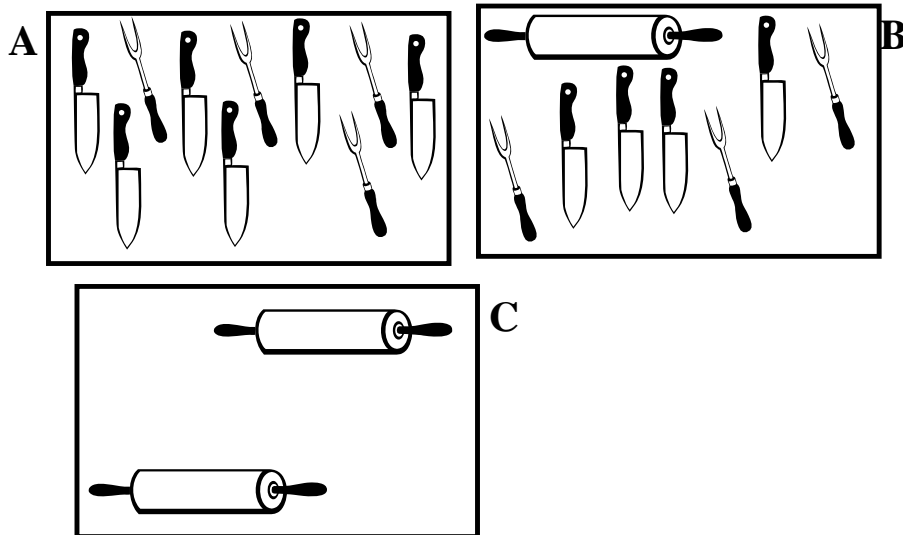
10. Kaido ja Kaarel ehtasid teisipäeva õhtul lumememme, mille kõrgus oli 1 m ja 5,3 dm. Iga järgneva päeva õhtuks oli lumememme kõrgus vähenenud 1 cm võrra rohkem kui eelmise päeva õhtuks. Millise nädalapäeva õhtuks oli lumememme kõrgus 132 cm ?



11. Kirjutage ruutudesse sobivad numbrid nii, et saadud arvude korral oleks võrdus õige.

$$\square \square \cdot \square - \square = 1$$

12. On kolm ühesugust karp. Igasse karp on pandud juba mõned esemed. Karbid A ja B on koos esemetega üheraskused. Mitu nuga ja mitu kahvlit tuleks lisada karp C, nii et koos esemetega oleks see sama raske kui esemetega karp A ?

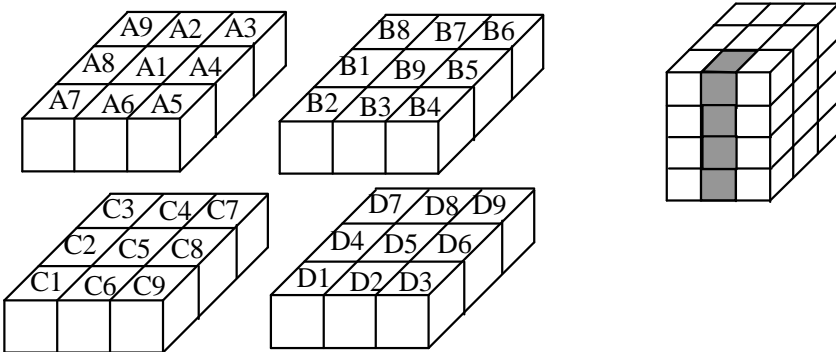


13. Traavivõistlustel osalenud hobuste kohta on teada:

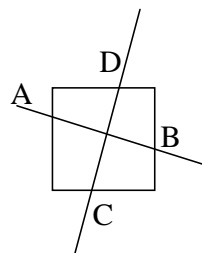
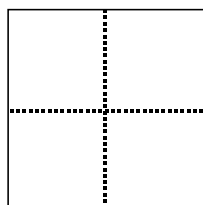
- a) Julius finišeerus sekund enne Henryt
- b) Henry ei finišeerunud viimasena
- c) Venus finišeerus 7 sekundit enne Mustangi
- d) Julius finišeerus 7 sekundit pärast Suzit
- e) Mustang finišeerus 3 sekundit pärast Juliust.

Millises järjekorras hobused finišeerusid ?

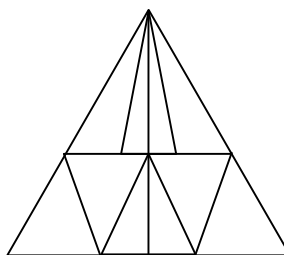
14. On antud neli kihti, igaüks neist on kokku pandud 9-st ühesugusest kuubist. Iga kuup on tähistatud numbriga ja tähega. Kui kihid asetada üksteise peale nii, et kuubid A8; B5; C4 ja D6 oleks kohakuti (joonisel värvitud) ning tähe ja numbriga märgitud tahud jääksid ülespoole, siis millised kuubid on sel juhul kohakuti kuubiga A3 ?



15. Ruudukujuline paberitükk küljepikkusega 40 cm murdi mööda punktiirjooni kokku nii, et tekkis ruut küljepikkusega 20 cm. Seda väikest ruutu lõigati kääridega mööda sirgeid AB ja CD. Mitu paberitükki tekkis peale lõikamist ?



16. Mitu kolmnurka on joonisel ?



17. Kristel kirjutas paberile tähti järgneva eeskirja alusel.  
 ABCDEDCBABCDED CBAB . . . jne.  
 Milline oli 45. täht selles reas ?

18. Moodustage 8-st tikust võrduse paremale poole rooma numbreid ja tehtemärke nii, et tekiks tõene võrdus. Tikke murda ei tohi. (Rooma numbrid kirjutada ilma üla- ja alakriipsuta.)  
 Leidke erinevaid võimalusi.

