

# TÄHTVERE NUTIKAD NUPUTAJAD

**MATEMAATIKAHUVILISTE  
LASTE (6-7 AASTASED)**

**ÜLESANNETE LAHENDAMISE JA  
PEASTNUPUTAMISE HOMMIK  
TARTU LASTEAED TÄHTVERES**

NAKSITRALLIDE RÜHMA ÕPETAJAD

Aili Leisson

Tiina Tamsalu

11. aprill 2013

**LIIDA JA LAHUTA**

# TÕMBA ÕIGELE VASTUSELE RING ÜMBER

6

$$2 + 5 = 9$$

7

6

$$3 + 3 = 4$$

5

4

$$7 - 1 = 6$$

8

7

$$9 - 2 = 10$$

6

8

$$1 + 6 = 4$$

7

5

$$4 + 3 = 7$$

9

**KATI JA MATI JAOTASID ÕUNU KAHTE OSSA.  
MITU ÕUNA SAAB KUMBKI, KUI JAOTADA ON**

## 6 ÕUNA

KUI KATI SAAB	SIIS MATILE JÄÄB
2	
5	
3	
1	

## 5 ÕUNA

KUI MATI SAAB	SIIS KATILE JÄÄB
4	
1	
3	
5	

**ÜLESANDED HULKADEGA**

# MOODUSTA HULGAD

## KIRJUTA HULKADE ARV .....



**MILLINE LEPATRIINUDE HULK ON KÕIGE VÄIKSEM? MÄRGI RISTIGA.  
MILLINE LEPATRIINUDE HULK ON KÕIGE SUUREM? TÕMB RING ÜMBER.  
MILLISED HULGAD ON VÕRDSED? ÜHENDA JOONEGA.**



**MÕISTA, MÕISTA, MIS SEE ON?**

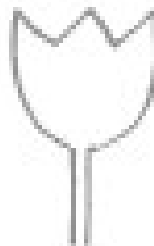
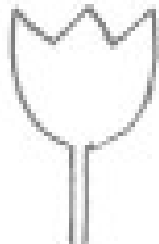
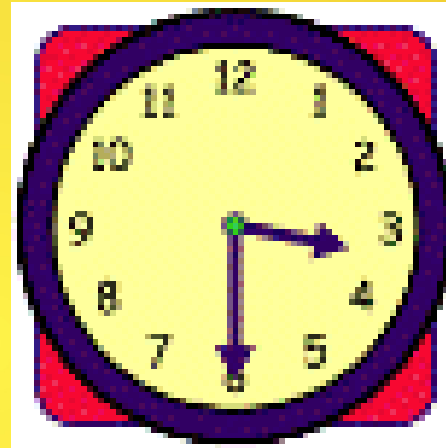
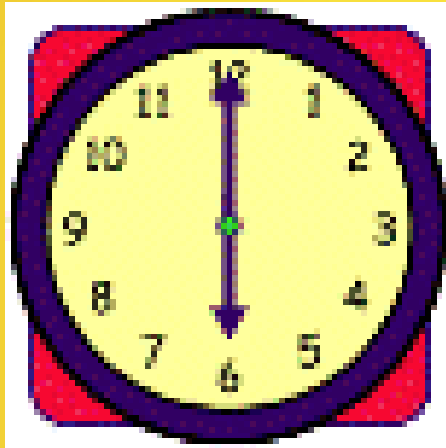
**KÄIB, KÄIB,  
AGA PAIGALT  
EI LIIGU?**



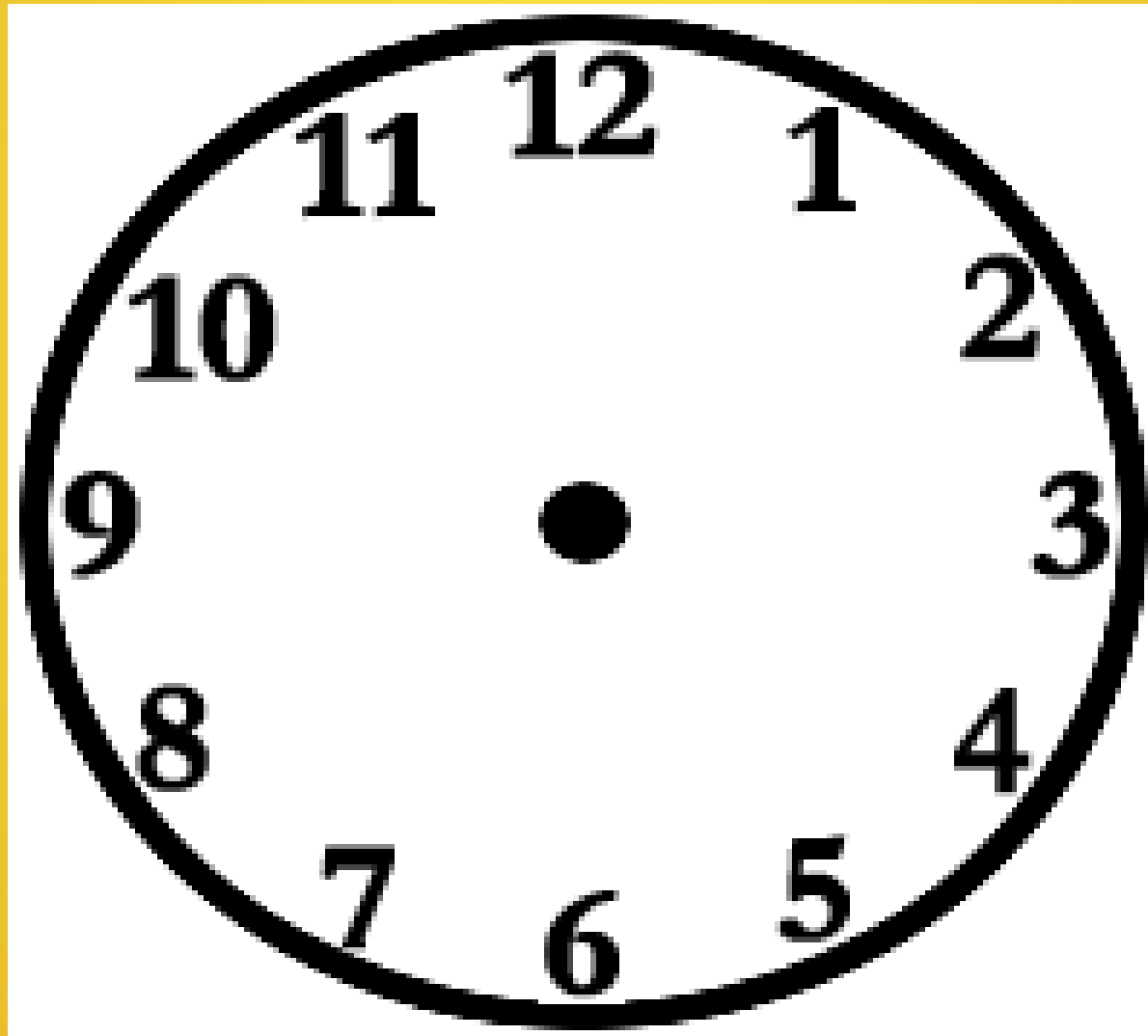


**KAS TUNNED KELLA?**

# MIS KELL ON?



**JOONISTA KELLALE SEIERID SINU POOLT  
VALITUD SUUNAGA –  
MIS KELL ON?**



**PUUDUVA ARVU LEIDMINE**

# KIRJUTA KÕIK ARVUD 4-ST KUNI 10-NI

4 ..... 10

1. MITU ARVU SA KIRJUTASID?
2. MITU 6-ST SUUREMAT ARVU SA KIRJUTASID?
3. MITU 9-ST VÄIKSEMAT ARVU SA KIRJUTASID?

# 1. ÜLESANNE

## 1. KIRJUTA PUUDUVAD ARVUD

			4				8		
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--

2. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
VASAKULT  
PAREMALE

3. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
PAREMALT  
VASAKULE

## 2. ÜLESANNE

### 1. KIRJUTA PUUDUVAD ARVUD

				5				9	
--	--	--	--	---	--	--	--	---	--

2. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
VASAKULT  
PAREMALE

3. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
PAREMALT  
VASAKULE

# 3. ÜLESANNE

## 1. KIRJUTA PUUDUVAD ARVUD

		3				7			
--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

2. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
VASAKULT  
PAREMALE

3. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
PAREMALT  
VASAKULE



## 4. ÜLESANNE

### 1. KIRJUTA PUUDUVAD ARVUD

			4		6				
--	--	--	---	--	---	--	--	--	--

2. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
VASAKULT  
PAREMALE

3. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
PAREMALT  
VASAKULE

# 5. ÜLESANNE

## 1. KIRJUTA PUUDUVAD ARVUD

				5					10
--	--	--	--	---	--	--	--	--	----

2. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
VASAKULT  
PAREMALE

3. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
PAREMALT  
VASAKULE

# 6. ÜLESANNE

## 1. KIRJUTA PUUDUVAD ARVUD

1					6				
---	--	--	--	--	---	--	--	--	--

2. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
VASAKULT  
PAREMALE

3. LOENDA SEE  
ARVUDE RIDA  
PAREMALT  
VASAKULE

## MILLINE ARV ON ARVU

**2** EES?

**7** EES?

**4** EES?

**9** EES?

## MILLINE ARV ON ARVU

**3** JÄREL?

**5** JÄREL?

**2** JÄREL?

**9** JÄREL?

**ÜLESANDED TÄHELEPANU**

**JA**

**KIIRUSE PEALE**

# MIS MUUTUS?

EESMÄRK: ARENDADA ORIENTEERUMISOSKUST.

VAHENDID: ERINEVAD ESEMED, NÄITEKS: PALL, LENNUK, AUTO JMT.

MÄNGU KÄIK: IGAST VÕISTKONNAST MÄNGIB ÜKS LAPS. LAPSED VAATAVAD ESEMETE ASETUST LAUAL JA PÜÜAVAD NENDE ASUKOHTA MEELDE JÄTTA. SEEJÄREL KEERAVAD SELJA JA SULEVAD SILMAD. MÄNGUJUHT VAHETAB KAHE ESEME KOHAD. MÄNGUJUHI MÄRGUANDE PEALE PÖÖRDUVAD LAPSED NÄOGA LAUA POOLE NING PÜÜAVAD ÄRA ARVATA, MIS ON LAUAL MUUTUNUD.

VÕISTKONNA ESINDAJA, KES ESIMESENA ÄRA ARVAB, TOOB OMA VÕISTKONNALE PUNKTI.

# LEIA IGALE NUMBRILE VASTAV ARV ESEMEID

**EESMÄRK:** LOENDAMISOSKUSE SÜVENDAMINE, RÜHMITAMINE.

**VAHENDID:** NUMBRIKAARDID 1 – 10. ERINEV ARV ESEMEID, NÄITEKS: 1 LEGOKLOTS; 2 PIIATSIT; 3 NÖÖPI JNE KUNI ARVUNI 10.

**MÄNGU KÄIK:** VÕISTKOND RÜHMITAB KÕIK ESEMED.

SEEJÄREL LOENDAB IGA RÜHMA ESEMED JA LEIAB VASTAVAD NUMBRIKAARDID.

IGA ÕIGESTI RÜHMITATUD ESEMETE HULK ANNAB PUNKTI. ÜHE LISAPUNKTI SAAB ÜKS KÕIGE KIIREMINE ÜLESANDE ÕIGESTI LAHENDANUD VÕISTKONDA.

# **ÜLESANDED PEASTARVUTAMISEKS**



# **IGAL VÕISTKONNAL ÜKS KORD ESMAVASTAJA ÕIGUSE**

**ÕIGE VASTUSE KORRAL SAAB  
VÕISTKOND PUNKTI.**

**VALE VASTUSE KORRAL SAAB ÕIGUSE  
VASTATA JÄRGMINE VÕISTKOND, KES  
ANNAB ENDAST TEISTEST KIIREMINI  
MÄRKU JNE.**

# 1. ÜLESANNE

**SIMO JOONISTAS 7 AUTOT.**

**MITU AUTOT PEAB SIMO VEEL JOONISTAMA,  
ET TAL OLEKS KOKKU 10 AUTOT?**

## 2. ÜLESANNE

**ANETTEL ON 5 PORGANDIT.**

**3 PORGANDIT ANNAB TA EMALE.**

**MITU PORGANDIT JÄÄB ANETTELE?**

### 3. ÜLESANNE

**LIISAL ON 2 VALGET, 1 MUST JA 3 HALLI  
JÄNEST.**

**MITU JÄNEST ON LIISAL KOKKU?**

## 4. ÜLESANNE

**ISA, EMA, 3 LAST JA KOER LÄKSID  
JALUTAMA.**

**MITU INIMEST LÄKS JALUTAMA?**

## 5. ÜLESANNE

EMA PANI LAUALE 8 ÕUNA.

ANNA SÕI ÜHE ÕUNA ÄRA, KERMO SÕI  
POOL ÕUNA.

MITU TERVET ÕUNA JÄI LAUALE?

## 6. ÜLESANNE

**ANUL ON KOKKU 18 RAAMATUT.**

**ÜHEL RAAMATURIIULIL ON 8 RAAMATUT, TEISEL ON 10 RAAMATUT.**

**MIDA TULEKS TEHA, ET MÕLEMAL RIIULIL OLEKS ÜHEPALJU RAAMATUID, KUI RAAMATUTE ARV EI MUUTU?**

## 7. ÜLESANNE

**PÕÕSAS ON 4 VARBLAST.**

**KARL PLAKSUTAS ÜHE KORRA JA NELI  
VARBLAST LENDAS ÄRA.**

**MITU VARBLAST OLEKS SIIS MINEMA  
LENNANUD, KUI KARL OLEKS KAKS  
KORDA PLAKSUTANUD?**



# SORTEERIJAD

EESMÄRK: KOMPIMISE HARJUTAMINE.

VAHENDID: GEOMEETRILISED KUJUNDID.

MÄNGU KÄIK: LAUAL ON KARP ERINEVATE KUJUNDITEGA. ÜHEL MÄNGIJAL SEOTakse SILMAD SALLIGA KINNI. MÄRGUANDE PEALE PEAB MÄNGIJA KUJUNDEID KOMPIDES NEED RÜHMITAMA – KOLMNURGAD; RINGID; NELINURGAD. MÄNGIJA, KES ESIMESENA KÕIK KUJUNDID ÕIGESTI RÜHMITAB, SAAB 6 PUNKTI; JÄRGMINE 5 PUNKTI JNE.

**SUUR AITÄH  
VÕISTLEJATELE  
KOHTUNIKELE  
ERGUTAJATELE  
PEALTVAATAJATELE !**