

Matemaatika test **A**

algkooli lõpetajaile 1933.

Koostatud aineil, mis kogutud ja uuritud alg- ja keskkooli matemaatika õpetajate komisjonis Tallinna Koolivalitsuse juures 1931—1933.

Osa	I 10	II 15	III 15	IV 10	V 10	VI 10	VII 10	VIII 10	IX 10	Kokku 100
Õiged vastused										
%										

Õpilase ees- ja perekonnanimi

Sünniaeg Vanadus Tänapäev
päev kuu aasta aastad kuud

algkooli lõpetanud 19..... a. kevadel sügisel

Soovib astuda
keskkooli nimetus

Ära pööra lehte enne, kui kästakse asuda tööle! Kõik tarvilised juhised on antud testi üksikute osade juures raamis trükitud. Kui kuuled käsklust „lõpp!“, siis pane kohe pliiats lauale ja vihk kinni. Kui lõpetad varem, tõsta käsi! Töö ajal ära küsi mitte midagi!

I.

- Kirjuta sõnadega 700 080 012
- Kirjuta araabia numbritega kakskümmend tuhat seitsekümmend viis
- Kirjuta araabia numbritega XIX sajandi viimne aasta
- Kirjuta arv, mis koosneb kolmest sajalisest ja üheksast ühelisest
- Arvus 2587 kahe väärtus on korda suurem kaheksa väärtusest.
- Kõige väiksem täisarv, milles esinevad numbrid 8, 4, 7 ja 2, on
- Arvule $\frac{3}{8}$ kõige lähem täisarv on
- $\frac{12}{16} = \frac{24}{\quad}$ 9) $\frac{3}{8} = \quad$ % 10) Arvu $\frac{3}{7}$ pöördväärtus on



Õiged vastused.

PEDAGOOGIKA
ARHIIVMUSEUM
FOND K43537-12.

Pööra leht ja tööta edasi!

II. Ülesandeid arvutamiseks.

$$\begin{array}{r} 2) \quad 4 \ 319 \\ \quad 2 \ 358 \\ \quad 5 \ 795 \\ \quad 4 \ 314 \\ + \quad 1 \ 249 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 1 \ 124,7 \\ \quad - \ 729,8 \\ \hline \end{array}$$

$$1) \ 0,07 + 5,23 + 8,29 + 1,40 =$$

$$4) \ \underline{4,928 \cdot 3,2}$$

$$5) \ \begin{array}{r} 769 \\ 708 \\ \hline \end{array}$$

$$6) \ \frac{5}{4} \cdot \frac{3}{2} =$$

$$7) \ 874\frac{1}{2} \cdot 10 =$$

$$8) \ 4 \ 920 : 24 =$$

$$9) \ 0,0284 : 0,004 =$$

$$10) \ 29 : 13 \approx \quad (\text{veaga alla } 0,005)$$

$$11) \ 72\frac{1}{2} : 8 =$$

$$12) \ 40\% \ 80\text{-st on } \dots\dots\dots$$

$$13) \ \dots\dots\dots \% \ 20\text{-st on } 30$$

$$17) \ 17 \text{ on } 25\% \text{ arvust } \dots\dots\dots$$

$$15) \ 12\frac{1}{2}\% \text{ arvust } \dots\dots\dots \text{ on } 6$$

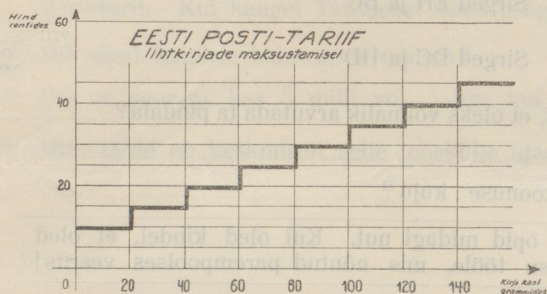
II



Õigeid vastuseid.

III. Lahenda ülesanded!

1. Kahe arvu vahe on 15; kui lahutatavat suurendada viie võrra, siis uus vahe on
2. Kahe arvu jagatis on 15; millise jagatise saad, kui korrutad jagatavat kahega ja siis jagad endise jagajaga?
3. Mitu korda on 84 ja 28 korrutis suurem samade arvude summast?
4. Kui 5035 on viie võrdse liidetava summa, siis iga liidetav on
5. Üks meeter riiet maksab 3,25 kr. Otsin $\frac{1}{2}$ m ja maksin
6. Kui teatejooksu 10·1000 m võitja meeskonna viimne jooksja jõudis sihile, näitas kell 18 19 min. 46 sek., start oli kell 17 50 min. 00 sek.
Võitja meeskonna jooksuaeg oli.
7. Ühe km jooksmiseks kulus keskmiselt



8. Palju maksab 62-grammilise lihtkirja saatmine Eesti postitariifi järgi (v. diagramm)?
9. Kui ringjoone raadius on 5 cm, siis ringjoone pikkus on
10. Kui kolmnurgas on üks nurk 40° ja teine nurk 70°, siis kolmas nurk on
11. Kui ristküliku pikkus on 5 cm ja laius 4 cm, siis ümbermõõt on
12. Kui trapetsi alused on 5 cm ja 3 cm ning kõrgus on 4 cm, siis pindala on
13. Kui koonuse põhja läbimõõt on 2 m ja kõrgus 3 m, siis ruumala on
14. Kui maja plaani mõõdud on maja põhja aluse mõõtudest 100 korda väiksemad, mitu korda on siis plaani pindala vundamendi pindalast väiksem?
15. Kui tee pikkus kaardil on 2,4 cm ja kaardi mõõt on 1:100 000, siis tee pikkus looduses on

Vastused. Ruum arvutamiseks.

kr.

min. sek.

min. sek.

senti

cm

°

cm

cm²

m³

korda

km

III

Õigeid vastuseid.

Nüüd asu IV osale!

IV. Kirjuta iga nimetuse järel sulgudesse tema tähenduse number vasakpoolsest tulpast!

Näiteid:

1) Tehe, mille abil liidetakse arve.

Summa (1)

2) Arv, mille saame liitmisel.

Liitmine (2)

1) Jagamise saadus.

Lahutatav ()

2) Arv, millest lahutame.

Jagatis ()

3) Liitmise saadus.

Vähendatav ()

4) Arv, millega jagame.

Korrutis ()

5) Antud arv korrutamisel.

Jagatav ()

6) Lahutamise saadus.

Summa ()

7) Kolme võrdse teguri korrutis.

Tegur ()

8) Arv, mille jagame.

Jagaja ()

9) Arv, mille lahutame.

Jääk ()

10) Korrutamise saadus.

Arvu kuup ()

11) Liitmiseks antud arv.

12) Arv, mis saadakse, kui lahutada jagatavast jagaja korrutis jagatisega.

IV

Õiged vastused.

V.

Kirjuta teise tulba ridade lõppu vastav number esimesest tulpast!

1. ruumala

Meetriga mõõdame ()

2. pikkust

Kilomeetriga „ ()

3. kaalu

Liitriga „ ()

4. pindala

Grammiga „ ()

5. raskust

Ruutmeetriga „ ()

6. kiirust

6) 800 m = km;

9) 25° C = ° R

7) 1500 l = m³;

10) 15 sentnerit = kg

8) 7 cm² = mm²;

V

Õiged vastused.

Pööra leht ja tööta edasi!

VI. Allpool leiad väikesi lookesi ja üksikküsimusi. Loe nad läbi ja otsusta igaühe kohta, kas ta on arvutamise abil lahendatav ülesanne või mitte! Kui on, siis kirjuta sulgudesse „ja“, kui mitte, siis kirjuta sulgudesse „ei“! Lahendada ülesandeid pole tarvis.

1. Tallinna kanalisatsioonivõrgus on 49 km kivitorusid, 4 km puutorusid ja 24 km tsementtorusid. Kui pikk on terve torustik? 1 (.....)
2. Millal sündis Kreutzwald? 2 (.....)
3. Kinos „Auroora“ on 100 kohta à 25 senti, 200 kohta à 35 senti ja 100 kohta à 35 senti. Mitu inimest päevas käib selles kinos? 3 (.....)
4. Millest tehakse paberit? 4 (.....)
5. Kes avastas Ameerika? 5 (.....)
6. Mitu paarisarvulist majanumbrit on Viru tänaval, kui suurim neist on 26? . 6 (.....)
7. Tartust ja Tallinnast väljuvad ühel ja samal ajal 2 rongi; Tartust sõitvas rongis on 10 vagunit ja 1 vedur, Tallinnast sõitvas rongis on 15 vagunit ja 2 vedurit. Kui kaugel Tallinnast need rongid kohtuvad? 7 (.....)
8. Mil viisil leitakse kahe arvu summa? 8 (.....)
9. Mis on suurem, kas $\frac{3}{5}$ miili või $\frac{2}{3}$ km, kui $10 \text{ km} \approx 5,4$ miili? 9 (.....)
10. Mitu tähte on keskmiselt selle lehekülje igas reas? 10 (.....)

VI
Oigeid
vastuseid.

Kirjuta sulgudesse, kas antud suurus on **jääv** või **muutuv**!

VII.

Kirjuta sulgudesse suuruse nimetus, millest oleneb antud suurus!

- | | |
|---|--|
| 1. Ruudu diagonaalidevahelise nurga suurus on (.....) | 1. Ruudu pindala oleneb (.....) |
| 2. Ringjoone pikkus on (.....) | 2. Kera ruumala oleneb (.....) |
| 3. Päevade arv kuus on. (.....) | 3. 100 kr. pealt ühes aastast saadav kasu oleneb (.....) |
| 4. Ringjoone pikkuse ja läbimõõdu jagatis on (.....) | 4. Võrdhaarse kolmnurga alusnurga suurus oleneb (.....) |
| 5. Veehulk Ülemiste järves on . (.....) | 5. Tunnitöölise töötasu oleneb (.....) |

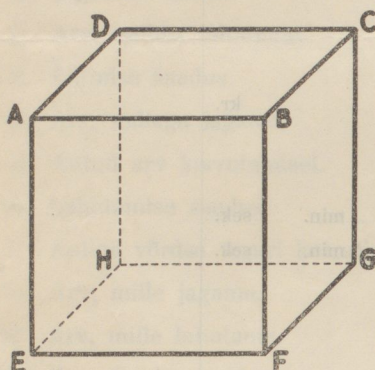
VII
Oigeid
vastuseid.

Nüüd võta käsile VIII osa!

VIII.

Iga nimetuse kohale tee vabal käel joonis, mis vastaks nimetusele!

1. Nürinurkne kolmnurk.



2. Koonus.

3. Kuubi laotis.

Kõrvaloleva kuubi joonise põhjal kirjuta järgnevais ülesandeis tühjale kohale kas sõnad „on risti“, või „on rööbiti“, või „ei lõiku ega ole rööbiti“!

4) Sirged AC ja EG

5) Sirged DH ja AG

6) Sirged EH ja BC

7) Sirged DC ja HD

VIII

Õiged vastused.

8) Mis peab mõõtma täisnurksel trapetsil, et oleks võimalik arvutada ta pindala?

9) Missuguse keha kuju on tikutoosil?

10) Nimeta üks ese, millel on tüvikoonuse kuju?

IX. Loe hoolega seletus — seal õpid midagi uut. Kui oled kindel, et oled asjast hästi aru saanud, asu tööle, mis nõutud parempoolses veerus!

Seletus.

Lause „Kui rauda kuumendada, siis ta paisub“ koosneb kahest osast: *eeldusest* „kui rauda kuumendada“ ja *järeldusest* „ta paisub“.

Sama mõte väljendub sõnus: „Kuumen-damisel raud paisub“. Siin *eeldus* peitub sõnas „kuumen-damisel“, *järelduseks* on „raud paisub“.

Lause „Vesi, mis on väga külm, jäätub“ koosneb samuti *eeldusest* „mis on väga külm“ ja *järeldusest* „vesi ... jäätub“.

Lauses „Kui kaks sirgjoont on teineteisega risti, siis nende moodustatud nurgad on võrdsed“ samuti leidub *eeldus* „kui kaks sirget on risti“ ja *järeldus* „nende moodustatud nurgad on võrdsed“.

Sama mõte väljendub lauses „Ristsirgetest moodustatud nurgad on võrdsed“. *Eelduseks* on „ristsirgetest moodustatud“, kuna *järelduseks* on „nurgad on võrdsed“.

Igas järgnevas lauses kriipsuta alla ainult eeldus!

1. Kui Sa oled tähelepanelik, siis taipad.
2. Suur tükk ajab suu lõhki.
3. Kui lilli kasta, siis nad kasvavad hästi.
4. Kui kolmnurgas kaks külge on võrdsed, siis nende külgede vastasnurgad on võrdsed.
5. Ruudu diagonaalid on võrdsed.
6. Kaks sirget, mis on paralleelsed, on oma terves ulatuses ühesugusel kaugusel teineteisest.
7. Nurgad on võrdsed kolmnurgas, mille kolm külge on võrdsed.
8. Kolmnurga kolme nurga summa on 180°.
9. Kaks sirget, mis on rööbikud ühe ja sama kolmanda sirgiga, on rööbikud.
10. Rööpkülilikus vastasnurgad on võrdsed.

IX

Õiged vast.

Kui kõik on tehtud, mis Sa teha mõistad, tõsta käsi!

Matemaatika test **B**

algkooli lõpetajale 1933.

Koostatud aineil, mis kogutud ja uuritud alg- ja keskkooli matemaatika õpetajate komisjonis Tallinna Koolivalitsuse juures 1931—1933.

Osa	I 10	II 15	III 15	IV 10	V 10	VI 10	VII 10	VIII 10	IX 10	Kokku 100
Õigeid vastuseid										
%										

Õpilase ees- ja perekonnanimi

Sünniaeg Vanadus Tänapäev

päev kuu aasta

aastad kuud

algkooli lõpetanud 19 a. kevadel sügisel

Soovib astuda keskkooli nimetus

Ära pööra lehte enne, kui kästakse asuda tööle! Kõik tarvilikud juhised on antud testi üksikute osade juures raamis trükitud. Kui kuuled käsklust „lõpp!“, siis pane kohe pliiats lauale ja vihk kinni. Kui lõpetad varem, tõsta käsi! Töö ajal ära küsi mitte midagi!

I.

- 1) Kirjuta sõnadega 25,108
- 2) Kirjuta araabia numbritega kaks miljonit kuusteist tuhat seitsekümmend
- 3) „ „ „ XX sajandi esimene aasta
- 4) Kirjuta arv, mis koosneb ühest sajatuhandelisest ja ühest sajandikust
- 5) Arvus 19143 üheksa väärtus on korda suurem kui kolme väärtus.
- 6) Kõige väiksem täisarv, milles esinevad numbrid 9, 6, 5 ja 3, on
- 7) Arvule 5,469 kõige lähem täisarv on
- 8) $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{15}$ 9) Muunda kümnendmurruks $\frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad}$
- 10) Arvu $3\frac{1}{3}$ pöördväärtus on

I

Õigeid vastuseid.

PEDAGOOGIKA
ARHIIVMUSEUM
FOND K43537-12

Pööra leht ja tööta edasi!

II. Ülesandeid arvutamiseks.

$$1) \frac{3}{5} + \frac{1}{2} + \frac{7}{10} =$$

$$2) \begin{array}{r} 6794 \\ 5420 \\ 4570 \\ 8028 \\ + 8758 \\ \hline \end{array}$$

$$3) 9,25 - 3,5 =$$

$$4) 2\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$$

$$5) \begin{array}{r} 358 \\ \cdot 407 \\ \hline \end{array}$$

$$6) 20\frac{3}{4} \cdot 12 =$$

$$7) 10 \cdot 243\frac{1}{5} =$$

$$8) 2\frac{1}{2} : 4\frac{1}{2} =$$

$$9) 343400 : 34 =$$

$$10) 105,4 : 68 =$$

$$11) 47 : 15 \approx \quad (\text{veaga alla } 0,05)$$

$$12) \frac{3}{4}\% \text{ } 400\text{-st on } \dots\dots\dots$$

$$13) 32 \text{ on } \dots\dots\dots \% \text{ } 12\text{-st}$$

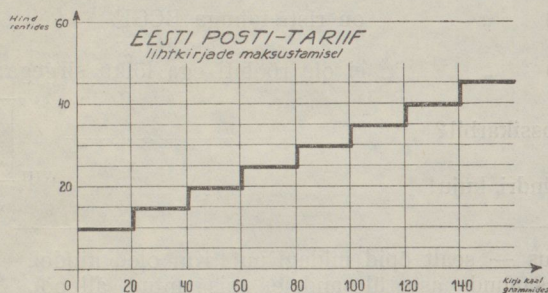
$$14) 12 \text{ on } 20\% \text{ arvust } \dots\dots\dots$$

$$15) 7 \text{ on } 16\frac{2}{3}\% \text{ arvust } \dots\dots\dots$$

II
Õiged vastused.

III. Lahenda ülesanded!

1. Kui kahe arvu korrutis on 182 ja üks tegur 13, siis teine tegur on
2. Kahe arvu jagatis on 30; millise jagatise saad, kui jagad endist jagatavat kahekordse jagajaga? . . .
3. Mitu korda on 84 ja 28 korrutis suurem samade arvude vahest?
4. Leia 7-me liidetava summa, kui iga liidetav on 121!
5. Kui teatejooksu 10•1000 m võitja meeskonna viimse jooksja jõudis sihile, näitas kell 18 19 min. 46 sek., start oli kell 17 50 min. 00 sek.
Võitja meeskonna jooksuaeg oli.
6. Ühe km jooksmiseks kulus keskmiselt
7. 1 kg juustu maksab 1,25 kr. Otsin pool kg ja maksin



8. Kui palju maksab 59-grammilise lihtkirja saatmine Eesti postitariifi järgi (v. diagramm)?
9. Kui võrdhaarse kolmnurga tipunurk on 80° , siis kumbki alusnurk on
10. Kui kolmnurga alus on 4 m ja pindala 12 m^2 , siis kõrgus on
11. Kui ringi diameeter on 10 cm, siis ringi pindala on
12. Kui kuubi ruumala on 27 m^3 , siis serva pikkus on
13. Kui silindri põhja läbimõõt on 10 cm ja kõrgus 5 cm, siis silindri ruumala on.
14. Kui postkaardi laiust ja pikkust suurendada 7 korda, siis pindala suureneb
15. Kui ruudukujulisest aiast, mille külge on 42 m, valmistada plaan mõõtkavas 1:500, siis plaani külge on

Vastused.

Ruum arvutamiseks.

min. sek.

min. sek.

kr.

sent

$^\circ$

m

cm^2

m

cm^3

korda

cm

Õigeid vastuseid.

Nüüd asu IV osale!

IV. Kirjuta iga sümboli (tähise) järele sulgudesse tema nimetuse või tähenduse number vasakpoolsest tulbast!

Näiteid:

- | | | |
|----------------|----|-----|
| 1) Sentimeeter | + | (2) |
| 2) Liitmismärk | cm | (1) |

- | | | |
|------------------------|----------------|-----|
| 1) Juuremärk | > | () |
| 2) Lahutamismärk | m ² | () |
| 3) Võrdusmärk | √ | () |
| 4) On väiksem | = | () |
| 5) Kilomeeter | ⊥ | () |
| 6) On ligikaudu võrdne | < | () |
| 7) Sulud | ≈ | () |
| 8) On suurem | km | () |
| 9) Korrutamismärk | : | () |
| 10) On risti | — | () |
| 11) Jagamismärk | | |
| 12) Ruutmeeter | | |

IV

Õigeid vastuseid.

V. Kirjuta teise tulba ridade lõpu vastav number esimesest tulbast!

- | | | |
|-----------------|--------------------------|---------|
| 1. mõõtpuud | Raskuse mõõtmiseks vajan | () |
| 2. baromeetrit | Pikkuse | " " () |
| 3. malli | Ruumala | " " () |
| 4. kaalusid | Aja | " " () |
| 5. liitrit | Nurga | " " () |
| 6. kella | | |
| 7. termomeetrit | | |

- | | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 6) 15000 m ² = ha | 7) 2,3 kg = g | 8) 12° R = ° C |
| 9) 400 kg = t | 10) 0,3 m = cm | |

V

Õigeid vastuseid.

Pööra leht ja tööta edasi!

VI. Allpool leiad väikesi lookesi ja üksikküsimusi. Loe nad läbi ja otsusta igaühe kohta, kas ta on arvutamise abil lahendatav ülesanne või mitte! Kui on, siis kirjuta sulgudesse „ja“, kui mitte, siis kirjuta sulgudesse „ei“! Lahendada ülesandeid pole tarvis.

1. Limonaaditehas „Janu“ müüs 1000 kasti karastavat jooki 12 sendi eest pudel; igas kastis oli 20 pudelit ja kõik pudelid olid varustatud tehase „Karu“ nimesiltidega. Miks üks tööstur aimab järele teise töösturi saadusi? . . . 1 (.....)
2. Kui palju maksab viiesendine sai? 2 (.....)
3. Kahe lapse vahel jagati kott pähkleid nõnda, et üks sai 2 korda rohkem kui teine. Mitu kg pähkleid sai iga laps. 3 (.....)
4. Kus asuvad Kanaaria saared? 4 (.....)
5. Mitu kolmekohalist arvu on olemas? 5 (.....)
6. Kui suur on suhkrut erikaal, kui 4 kg suhkrut maksab 1 kr. 60 senti? . . . 6 (.....)
7. Võrdhaarse kolmnurga tipunurk on niisama suur kui mõlemad alusnurgad kokku. Kui suur on tipunurk? 7 (.....)
8. Millal uinus sisalik, kes oli maganud pool aastat ja ärkas nädal enne kevade algust? 8 (.....)
9. Tikukarp müüakse kolme sendi eest. Mitu protsenti kasu saab kaupmees selle müügist? 9 (.....)
10. Mis on liigmurrus suurem, kas lugeja või nimetaja? 10 (.....)

VI
Õigeid
vastuseid

Kirjuta sulgudesse, kas antud suurus
on *jääv* või *muutuv*!

VII.

Kirjuta sulgudesse suurus, millest
oleneb antud suurus!

1. Kuubi servade arv on . . . (.....) suurus
2. Tundide arv ööpäevas on (.....) „
3. Klassis viibivate õpilaste arv on (.....) „
4. Ringjoone kaarekraadide arv on (.....) „
5. Ringjoone ühekraadilise kaare pikkus on . . . (.....) „
6. Võrdkülgse kolmnurga pindala oleneb (.....)
7. Kolme meetri riide hind oleneb (.....)
8. Tükitöölise töö tasu oleneb (.....)
9. Inimese keha temperatuur oleneb (.....)
10. Raamatu hind oleneb (.....)

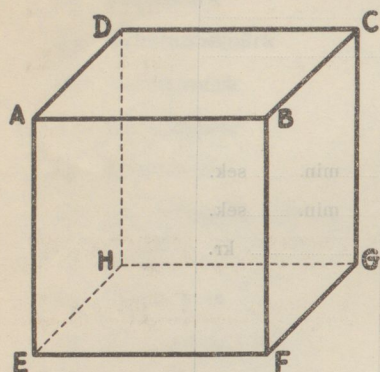
VII
Õigeid
vastuseid

Nüüd võta käsile VIII osa!

VIII.

Iga nimetuse kohale tee vabal käel joonis, mis vastaks nimetusele!

1. Trapets.



2. Silinder.

3. Koonuse laotis.

Kõrvalolevast kuubi joonisest kirjuta järgnevais lau-
seis tühjale kohale ühe mõeldud sirge tähis!

4) Sirge on rööbiti tahuga EHDA.

5) " lõikub tahuga ABCD.

6) " asub tahul ABFE.

7) " on risti tahuga BCGF.

8) " ei ole rööbiti ega lõiku sirgega DC.

9) Missuguse keha kuju on paberossikarbil?

10) Nimeta üks ese, millel on silindri kuju!

VIII

Õiged
vastused.

IX. Loe hoolega järgmine seletus — sealt õpid midagi uut! Kui oled kindel,
et oled asjast hästi aru saanud, asu ülesandele, mis antud allpool.

Seletus.

Sagedasti tähistatakse arvu kirjatähega. $2d$ tähendab 2 korda arv d . Pane tähele, et korrutamismärk ($\cdot$) on jäetud ära; muid tehtmärke ära ei jäeta. Kui $d = 12$, siis $2d$ on $2 \cdot 12 = 24$.

$3k$ tähendab 3 korda arv k . Kui $k = 7$, siis $3k$ on $3 \cdot 7 = 21$.

bn tähendab, et arv b on korrutatud arvuga n . Kui $b = 4$ ja $n = 5$, siis $bn = 4 \cdot 5 = 20$.

$\frac{x}{y}$ tähendab, et arv x on jagatud arvuga y . Kui $x = 36$ ja $y = 9$, siis

$$\frac{x}{y} = \frac{36}{9} = 4.$$

Ülesanne.

Kui $c = 4$, siis $c^2 =$

Kui $d = 5$, siis $d^3 =$

Kui $c = 4$, siis $3c^2 =$

Kui $a = 2$ ja $b = 3$, siis $ab =$

Kui $a = 2$ ja $b = 3$, siis $5ab =$

Kui $p = \frac{3}{4}$, siis $8p^2 =$

Kui $m = 3$ ja $n = 7$, siis $m + n =$

Kui $k = 2$ ja $t = 3$, siis $3k^3 - t^2 =$

Kui $a = 5$ ja $b = 2$, siis $5a^2 + 7ab =$

Kui $d = 5$ ja $h = 1$, siis $0,1d^3 - 10h^2 =$

Kui kõik on tehtud, mis Sa
teha mõistad, tõsta käsi!

IX

Õiged vast.

MATEMAATIKA TEST

(ARVUTAMISOSKUS)

Nimi:

(eesnimi)

(perekonnanimi)

Kui vana:

Millal sündinud:

Kooli nimetus:

Klass:

Tänane kuupäev:

Lehte mitte enne pöördra, kui kästakse!

Järgneval kolmel leheküljel on kokku seitsekümmend ülesannet. Lahendage need ülesanded algusest peale selles numbrite järjekorras, nagu nad on trükitud. Vahele võite jätta ülesanded, mida te ei oska lahendada. Kirjutage vastused selleks määratud joontele ülesannete järele. Vastused peavad olema selgesti loetavad.

Arvutage nii kiiresti kui võimalik, kuid pidage meeles, et töö hindamisel võetakse arvesse ainult õiged vastused. Arvutamise jaoks on igal leheküljel jäetud natuke vaba ruumi. Arvutamiseks ei tohi tarvitada mingit muud paberit.

Selle töö jaoks on teil aega tervelt 40 minutit. Kui olete enne lõpusignaali jõudnud lahendada **kõik** ülesanded, siis andke oma leht kohe õpetaja kätte.

Ärge küsige midagi!

PEDAGOOGIKA
ARHIIVMUSEUM
FOND K43537-12

Vastused:

Tarvilised arvutused tehke siin:

1. $57 + 16$
2. $84 - 49$
3. $27 + 48 - 19$
4. $54 + 368 + 7$
5. $801 - 502$
6. 26×3
7. $204 : 6$
8. 18×18
9. 219×201
10. $3710 : 35$
11. $2,5 + 0,25$
12. $5,3 - 2,03$
13. $4,064 + 0,04$
14. $9,07 - 8,6$
15. $3,5 \times 100$
16. $12,12 : 4$
17. $3,6 \times 0,3$
18. $5,05 \times 2,24$
19. $27,9 : 0,45$
20. $4,5 \times 1,4 : 6$
21. Mitu grammi on 1,75 kilogrammis? . . . g
22. Mitu sm^2 on 15 ruutmeetris? . . . sm^2
23. Mitu ruutmeetrit on 3,5 hektaaris? . . . m^2
24. Mitu liitrit on 0,3 kuupmeetris? . . . l
25. Leida ruudu pindala, kui ruudu külg on 15 sm. sm^2

26. Leida kuubi ruumala, kui tema serv on 8 sm. sm³
27. Leida täisnurkse kolmnurga pindala, kui kaatetid on 25 ja 30 sm. sm²
28. Missuguse osa ringjoonest moodustab 72°-ine kaar? °
29. Kui suur on iga sisenurk võrdkülgse kolmnurga? °
30. Kui suur on nurk kellaosutiste vahel kell 4? °
31. $53 - 16\frac{3}{4}$ sm
32. $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$ sm
33. $4\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}$ sm
34. $1\frac{1}{2} + 1 + 2\frac{1}{2}$ sm
35. $\frac{1}{2} \times 8$ sm
36. $12\frac{1}{2} \times 16$ sm
37. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ sm
38. $5 : \frac{1}{4}$ sm
39. $2\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{2}$ sm
40. $3\frac{1}{2} : 1\frac{1}{2}$ sm
41. $48,76 - 4\frac{9}{10}$ sm
42. $1\frac{1}{2} + 25,2 - 4\frac{1}{2}$ sm
43. $67,36 : \frac{2}{3}$ sm
44. Muundada $\frac{3}{4}$ kümnendmurruks
45. Jagada 29 : 13 täpsusega 0,01 sm
46. Leida kuubi pindala, kui tema serv on 4 sm. sm²
47. Leida klassi ruumala, kui klassi pikkus = 10 m, laius = 7,25 m ja kõrgus = 4 m m³
48. Leida trapetsi pindala, kui alused on 6 ja 10 sm, kõrgus = 2,5 sm sm²
49. Leida silindri külgpind, kui silindri põhja raadius = 3,5 sm ja kõrgus = 10 sm. $\pi = 3,14$ sm²
50. Leida 90°-lise kaare pikkus, kui R = 5 sm. $\pi = 3,14$ sm

51. 9^3
52. $(\frac{3}{2})^2$
53. $\sqrt{169}$
54. $\sqrt{289}$
55. 50% 2500 margast mk.
56. 3½% 600 margast mk.
57. 40% 40-st
58. 100% 1000-st
59. Mitu % on 15 75-st?
60. Mitu % on 0,7 28-st?
61. Leida arv, mille 50% on 20
62. Missugune osa kilogrammist on 3700 g?
63. Leida ringi pindala, kui $R = 10$ sm, $\pi = 3,14$ sm²
64. Leida täisnurkse kolmnurga hüpoteenus, kui kaatetid on 5 ja 12 sm. sm
65. Leida kera pindala, kui $R = 7$ sm, $\pi = 3\frac{1}{2}$ sm²
66. Leida korrapärase nelinurkse püramiidi külgpind, kui põhja külj = 25 sm ja apoteem = 44 sm. sm²
67. Leida kera ruumala, kui $R = 3\frac{1}{2}$ sm, $\pi = 3\frac{1}{2}$ sm²
68. Leida koonuse ruumala, kui põhja raadius = 5 sm ja kõrgus = 24 sm, $\pi = 3,14$ sm³
69. Leida koonuse täispind, kui põhja raadius = 8 sm ja kõrgus = 6 sm. sm²
70. Süld = 2,134 meetrit. Leida kilomeetri pikkus süldades (täpsusega 0,1) sülda

MATEMAATIKA TEST

(ARVUTAMISOSKUS)

Nimi:

(eesnimi)

(perekonnanimi)

Kui vana:

Millal sündinud:

Kooli nimetus:

Klass:

Tänane kuupäev:

Lehte mitte enne pöördä, kui kästakse!

Järgneval kolmel leheküljel on kokku seitsekümmend ülesannet. Lahendage need ülesanded algusest peale selles numbrite järjekorras, nagu nad on trükitud. Vahele võite jätta ülesanded, mida te ei oska lahendada. Kirjutage vastused selleks määratud joontele ülesannete järele. Vastused peavad olema selgesti loetavad.

Arvutage nii kiiresti kui võimalik, kuid pidage meeles, et töö hindamisel võetakse arvesse ainult õiged vastused. Arvutamise jaoks on igal leheküljel jäetud natuke vaba ruumi. Arvutamiseks ei tohi tarvitada mingit muud paberit.

Selle töö jaoks on teil aega tervelt 40 minutit. Kui olete enne lõpusignaali jõudnud lahendada **kõik** ülesanded, siis andke oma leht kohe õpetaja kätte.

Ärge küsige midagi!

PEDAGOOGIKA
ARHIIVMUSEUM
FOND K43537-12

1. $27 + 59$
2. $76 - 48$
3. $16 + 47 - 18$
4. $55 + 267 + 9$
5. $505 - 307$
6. 23×4
7. $308 : 7$
8. 17×17
9. 127×201
10. $4920 : 24$
11. $4,25 + 0,5$
12. $4,7 - 1,07$
13. $3,372 + 0,03$
14. $5,05 - 4,4$
15. $7,2 \times 100$
16. $15,15 : 5$
17. $2,6 \times 0,4$
18. $5,04 \times 2,25$
19. $16,8 : 0,35$
20. $1,2 \times 4,5 : 5$
21. Mitu grammi on 2,5 kilogrammis? g
22. Mitu ruutsentimeetrit on 8 ruutmeetris? sm^2
23. Mitu ruutmeetrit on 0,75 hektaaris? m^2
24. Mitu liitrit on 2 kuupmeetris? l
25. Leida ruudu pindala, kui ruudu külg on 13 sm. sm^2

Siin:

Kui vana:

Millaal sünninud:

Kooli nimetus:

Klass:

Täname kooli:

ARHIIVMUSEUM
POND 4332-42

Vastused:

Tarvilised arvutused tehke siin:

26. Leida kuubi ruumala, kui tema serv on 9 sm. sm³
27. Leida täisnurkse kolmnurga pindala, kui kaatetid on 15 ja 20 sm. sm²
28. Missuguse osa ringjoonest moodustab 45°-line kaar?
29. Kui suur on kolmnurga sisenurkade summa? °
30. Kui suur nurk on kellaosutiste vahel kell kaks? °
31. $45 - 19\frac{3}{4}$
32. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$
33. $5\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4}$
34. $1\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + 3\frac{1}{4}$
35. $\frac{1}{2} \times 6$
36. $12\frac{1}{2} \times 12$
37. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$
38. $8 : \frac{1}{2}$
39. $3\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2}$
40. $7\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4}$
41. $53,42 - 8\frac{7}{10}$
42. $2\frac{3}{4} + 15,4 - 8\frac{1}{2}$
43. $75,24 : \frac{1}{4}$
44. Muundada $\frac{1}{2}$ kümnendmurruks
45. Jagada $47 : 15$ täpsusega 0,01
46. Leida kuubi pindala, kui tema serv on 3 sm sm²
47. Leida klassi ruumala, kui klassi pikkus = 8 m, laius = 6 m ja kõrgus = 3,5 m m³
48. Leida trapetsi pindala, kui alused on 5 ja 7 sm, kõrgus = 3,5 sm. sm²
49. Leida silindri külgpind, kui silindri põhja raadius = 2,8 sm ja kõrgus = 20 sm. $\pi = 3\frac{1}{2}$ sm²
50. Leida 90°-lise kaare pikkus, kui R = 15 sm. $\pi = 3,14$ sm

Järgmisel leheküljel on veel ülesandeid!

	Vastused:	Tarvilised arvutused tehke siin:
51. 8^3	sm ³	Leida kuubi ruumala, kui janna serv on 8 sm.
52. $(\frac{1}{2})^2$	sm ²	Leida täisnurkse kolmnurga pindala, kui kaatetid on 15 ja 20 sm.
53. $\sqrt{196}$		Missuguse osa ringjoonest moodustab 45-line kaar?
54. $\sqrt{256}$		Kui suur on kolmnurga siseturkade summa?
55. 30% 30-st		Kui suur nark on kolmasosistate vahel kell 12.
56. 100% 1-st		
57. 4% 3500-margast	mk.	
58. 7½% 800-margast	mk.	
59. Mitu % on 18 72-st?		
60. Mitu % on 1,2 30-st?		
61. Leida arv, mille 4% on 10		
62. Missugune osa kilogrammist on 2500 g.?		
63. Leida ringi pindala, kui $R = 10$ sm	sm ²	
64. Leida täisnurkse kolmnurga hüpoteenus, kui kaatetid on 8 ja 15 sm	sm	
65. Leida kera pindala, kui $R = 5$ sm. $\pi = 3,14$	sm ²	
66. Leida korrapärase nelinurkse püramiidi külgpind, kui põhja külg = 15 sm ja apoteem 32 sm	sm ²	
67. Leida kera ruumala, kui $R = 6$ sm. $\pi = 3,14$	sm ³	
68. Leida koonuse ruumala, kui põhja raadius = 4 sm ja kõrgus = 30 sm. $\pi = 3,14$	sm ³	
69. Leida koonuse täispind, kui põhja raadius = 5 sm ja kõrgus = 12 sm. $\pi = 3,14$	sm ²	
70. Kilogramm = 2,44 naela. Leida puuda raskus kilogrammides (täpsusega 0,1)	kg	

Ankeet matemaatika õpetajaile kesk-, kutse- ja täienduse-
 koolis ühenduses algkooli lõpetaja uurimisega.
 Täita ja 9. juunil 1934 saata koolinõunikule.

Andmeid matemaatika õpetamise kohta
 I klassis, kus aasta lõpul oli p. ja t. (iga I kl.
 komplekti kohta eraldi).

1. 1934.a. kevade lõpphinded matemaatikas:

		"Vaga hea"	Hea	"Rahuldav"	"Paudulik"	"Nõrk"	
		"õpil."	"õp."	"õp.a."	"õp.a."	"õp.a."	
	"arv"	"%	"a."	"%"	"õp.a."	"%"	"õp.a."
Algebra	P	"	"	"	"	"	"
	t	"	"	"	"	"	"
Geomeetria	P	"	"	"	"	"	"
	t	"	"	"	"	"	"

2. Järeleksameid määrati: algebras ... õpilasele, geomeetrias
 ... õpilasele.

3. Paudulikke ja nõrku hindeid põhjustavaid asjaolusid (võimalikult
 üksikasjaliselt ja konkreetselt!)

4. Algkooli lõpetaja matemaatilise ettevalmistuse iseloomustus
 (hinnata ning märkida hüvesid ja paudusi!)

a) arvutamise oskus (täisarvudega, murdelikkude ja kümnend-
 murdudega, peast, kirjalikult)

.....

b) arvutamise eeskirjade (reeglite) tundmine

c) tekstülesannete lahendamise oskus

d) mõõtühikute ja nende sidemete tundmine

e) mõõtmise oskus

f) ruumiliste objektide geomeetriliste omaduste tundmine

- g) geomeetrilise joonestamise oskus
- h) pindala ja ruumala valemite tundmine
- i) matemaatilise terminoloogia tundmine
- j) oskus väljendada matemaatilise sisuga mõtteid
- k) oskus korraldada kirjalikult matemaatilist tööd
.....
- l)
- m)
- n)
- o)

5. Kas 1933/34. k.a. I klassi kava on läbi võetud? Algebras ...
Geomeetrias ... Läbivõtmata jai algebras
Geomeetrias

6. Klassis tarvitatud õpperaamatud ja ülesannete kogud (õpilastele sunduslikud või soovitatud?)
algebras
geomeetrias

7. Mitu matemaatika tundi anti tegelikult 1933/34. k.a. jooksul
kõnealusel klassis?
Algebras tundi; geomeetrias tundi.

8. Asjasse puutuvaid täiendavaid märkmeid matemaatika õpetaja
või koolijuhataja soovil.
.....
.....
.....

Matemaatika õpetaja allkiri

Koolijuhataja allkiri

....., juunil 1934.



Kooli: _____, õpilase nimi: _____, kuupäev: _____, kellaaeg: _____



Lahenda järgnevad ülesanded ja kirjuta vastused punktjoontele.

a) Peast:

1. $54 + 368 + 7 =$
2. $4 \cdot 37 =$
3. $204 : 6 =$
4. $5,3 - 2,03 =$
5. $4,064 + 0,04 =$
6. $3,5 \cdot 100 =$
7. $1,75 \text{ kg} =$ gr.
8. $5 \text{ ruutmeetrit} =$ cm^2
9. $3,5 \text{ hektarit} =$ ruutmeetrit.
10. $0,3 \text{ kuupmeetrit} =$ liitrit.
11. Leida ruudu pindala, kui ruudu külj on 15 cm
12. Leida täisnurkse kolmnurga pindala, kui üks kaatet on 2,5 dm, teine kaatet 30 cm
13. Missuguse osa ringjoonest moodustab 36° -line kaar?
14. Kui suur on iga sisenurk võrdkülgises kolmnurgas?
15. Kui suur on nurk kellaosutite vahel kell 4?
16. $5 : \frac{1}{4} =$
17. $5^3 =$
18. $\sqrt{169} =$
19. Leida 50% 1000-est
20. Leida $3\frac{1}{2}\%$ 600-st
21. Mitu % on 15 75-st?
22. Leida arv, mille 5% on 20
23. $3700 \text{ gr.} =$ kg.
24. Leida kuubi ruumala, kui kuubi serv on 8 cm
25. Toa ruumala on 48 m^3 , toa kõrgus 3 m. Leida toa põranda pindala
26. Leida ringi pindala, kui $R = 10 \text{ cm}$

b) kirjalikult:

Ülesannete lahendamiseks:

27. $219 \cdot 201 =$

28. $5,05 \cdot 2,24 =$

29. $12,12 : 4 =$

30. $27,9 : 0,45 =$

31. $4\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3} =$

32. $2\frac{1}{4} \cdot 5\frac{1}{3} =$

33. $3\frac{3}{4} : 1\frac{1}{2} =$

34. Muunduda $\frac{3}{8}$ kümnendmurruks:

35. Leida silindri külgpind, kui silindri põhja raadius on 3,5 cm ja kõrgus 10 cm

36. Leida koonuse ruumala, kui põhja raadius on 5 cm ja kõrgus 24 cm

37.—40. Segati 6 kg timutit à 0,60 krooni 16 kg punase ristiku seemnega, 1,50 kr. kg. Kui palju maksab 1 kg segu?

+ - 0

Vastu-
sed:

Vastu-
sed:

- 1) $57 + 16$
- 2) $84 - 49$
- 3) $27 + 48 - 12$
- 4) $54 + 368 + 7$
- 5) $801 - 502$
- 6) 26×3
- 7) $204 : 6$
- 8) 18×18
- 9) 219×201
- 10) $3710 : 35$
- 11) $2,5 + 0,25$
- 12) $5,3 - 2,03$
- 13) $4,064 + 0,04$
- 14) $9,07 - 8,6$
- 15) $3,5 \times 100$
- 16) $12,12 : 4$
- 17) $3,6 \times 0,3$
- 18) $5,05 \times 2,24$
- 19) $27,9 : 0,45$
- 20) $4,5 \times 1,4 : 6$
- 21) Mitu grammi on 1,75 kilogram-
mis ?
- 22) Mitu sm^2 on 15 ruutmeet-
ris ?
- 23) Mitu ruutmeetrit on 3,5 hek-
taaris ?
- 24) Mitu liitrit on 0,3 kuupmeet-
ris ?
- 25) Leida ruudu pindala, kui ruudu
külg on 15 sm
- 26) Leida kuubi ruumala, kui tema
serv on 8 sm
- 27) Leida täisnurkse kolmnurga pind-
ala, kui kaatetid on 25 ja 30 sm
- 28) Missuguse osa ringjoonest moo-
dustab 72° -ine kaar ?
- 29) Kui suur on iga sisenurk võrd-
külgse kolmnurgas ?
- 30) Kui suur on nurk kellaosutiste
vahel kell 4 ?
- 31) $53 - 16 \frac{3}{8}$
- 32) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$
- 33) $4 \frac{1}{3} - 2 \frac{1}{2}$
- 34) $1 \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + 2 \frac{1}{3}$
- 35) $\frac{1}{2} \times 8$
- 36) $12 \frac{1}{2} \times 16$
- 37) $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$
- 38) $5 : \frac{1}{4}$
- 39) $2 \frac{1}{4} \times 5 \frac{1}{3}$
- 40) $3 \frac{3}{4} : 1 \frac{1}{2}$
- 41) $48,76 - 4 \frac{9}{10}$
- 42) $1 \frac{3}{4} + 25,2 - 4 \frac{1}{5}$
- 43) $67,36 : \frac{2}{3}$
- 44) Muundada $\frac{3}{8}$ kümnendmurruks
- 45) Jagada $29 : 13$ täpsusega 0,01
- 46) Leida kuubi pindala, kui tema
serv on 4 sm
- 47) Leida klassi ruumala, kui
klassi pikkus = 10 m, laius
= 7,25 m ja kõrgus = 4 m
- 48) Leida trapetsi pindala, kui
alused on 6 ja 10 sm, kõrgus
= 2,5 sm
- 49) Leida silindri külgpind, kui
silindri põhja raadius = 3,5
sm ja kõrgus = 10 sm $\pi = 3 \frac{1}{7}$
- 50) Leida 90° -lise kaare pikkus,
kui $R = 5$ sm $\pi = 3,14$
- 51) 9^3
- 52) $(\frac{2}{5})^2$
- 53) $\sqrt{169}$
- 54) $\sqrt{289}$
- 55) 5 % 2500 margast
- 56) $3 \frac{1}{2}$ % 600 margast
- 57) 40 % 40-st
- 58) 100 % 1000-st
- 59) Mitu % on 15 75-st ?
- 60) Mitu % on 0,7 28-st ?
- 61) Leida arv, mille 5 % on 20
- 62) Missugune osa kilogrammist
on 3700 g ?
- 63) Leida ringi pindala, kui $R =$
10 sm, $\pi = 3,14$
- 64) Leida täisnurkse kolmnurga
hüpoteenus, kui kaatetid on
5 ja 12 sm
- 65) Leida kera pindala, kui $R =$
7 sm, $\pi = 3 \frac{1}{7}$
- 66) Leida korrapärase nelinurkse
püramiidi külgpind, kui põhja
külg = 25 sm ja apoteem = 44 sm
- 67) Leida kera ruumala, kui $R =$
 $3 \frac{1}{2}$ sm, $\pi = 3 \frac{1}{7}$
- 68) Leida koonuse ruumala, kui
põhja raadius = 5 sm ja kõr-
gus = 24 sm, $\pi = 3,14$
- 69) Leida koonuse täispind, kui
põhja raadius = 8 sm ja kõr-
gus = 6 sm
- 70) Süld = 2,134 meetrit. Leida
kilomeetri pikkus süldades
(täpsusega 0,1)

Vastused:

Vast

- 1) $27 + 59$
- 2) $76 - 48$
- 3) $16 + 47 - 18$
- 4) $55 + 267 + 9$
- 5) $505 - 307$
- 6) 23×4
- 7) $308 : 7$
- 8) 17×17
- 9) 127×201
- 10) $4920 : 24$
- 11) $4,25 + 0,5$
- 12) $4,7 - 1,07$
- 13) $3,372 + 0,03$
- 14) $5,05 - 4,4$
- 15) $7,2 \times 100$
- 16) $15,15 : 5$
- 17) $2,6 \times 0,4$
- 18) $5,04 \times 2,25$
- 19) $16,8 : 0,35$
- 20) $1,2 \times 4,5 : 5$
- 21) Mitu grammi on 2,5 kilogrammis ?
- 22) Mitu ruutsentimeetrit on 3 ruutmeetrit ?
- 23) Mitu ruutmeetrit on 0,75 hektaris ?
- 24) Mitu liitrit on 2 kuupmeetrit ?
- 25) Leida ruudu pindala, kui ruudu külge on 13 sm
- 26) Leida kuubi ruumala, kui tema serv on 9 sm
- 27) Leida täisnurkse kolmnurga pindala, kui kaatetid on 15 ja 20 sm
- 28) Missuguse osa ringjoonest moodustab 45° -line kaar ?
- 29) Kui suur on kolmnurga sisenurkade summa ?
- 30) Kui suur nurk on kellaosutiste vahel kell kaks ?
- 31) $45 - 19 \frac{2}{5}$
- 32) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$
- 33) $5 \frac{1}{2} - 1 \frac{2}{3}$
- 34) $1 \frac{2}{3} + \frac{1}{2} + 3 \frac{1}{4}$
- 35) $\frac{1}{2} \times 6$
- 36) $12 \frac{1}{2} \times 12$
- 37) $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$
- 38) $8 : \frac{1}{5}$
- 39) $3 \frac{1}{3} \times 4 \frac{1}{5}$
- 40) $7 \frac{1}{2} : 2 \frac{1}{4}$
- 41) $53,42 - 8 \frac{7}{10}$
- 42) $2 \frac{3}{5} + 15,4 - 8 \frac{1}{4}$
- 43) $75,24 : \frac{3}{4}$
- 44) Muunduda $\frac{5}{8}$ kümneks murruks
- 45) Jagada 47 : 15 täpsusega 0,01
- 46) Leida kuubi pindala, kui tema serv on 3 sm
- 47) Leida klassi ruumala, kui klassi pikkus = 8 m, laius = 6 m ja kõrgus = 3,5 m
- 48) Leida trapetsi pindala, kui alused on 5 ja 7 sm, kõrgus = 3,5 sm
- 49) Leida silindri külgpind, kui silindri põhja raadius = 2,8 sm ja kõrgus = 20 sm. $\pi = 3 \frac{1}{7}$
- 50) Leida 90° -lise kaare pikkus, kui $R = 15$ sm. $\pi = 3,14$
- 51) 8^3
- 52) $(\frac{3}{4})^2$
- 53) $\sqrt{196}$
- 54) $\sqrt{256}$
- 55) 30 % 30-st
- 56) 100 % 1-st
- 57) 4 % 3500-margast
- 58) $7 \frac{1}{2}$ % 800-margast
- 59) Mitu % on 18 72-st ?
- 60) Mitu % on 1,2 30-st ?
- 61) Leida arv, mille 4 % on 10
- 62) Missugune osa kilogrammist on 2500 g ?
- 63) Leida ringi pindala, kui $R = 10$ sm
- 64) Leida täisnurkse kolmnurga hüpotenuus, kui kaatetid on 8 ja 15 sm
- 65) Leida kera pindala, kui $R = 5$ sm. $\pi = 3,14$
- 66) Leida korrapärase nelinurkse püramiidi külgpind, kui põhja külge = 15 sm ja apoteem 32 sm
- 67) Leida kera ruumala, kui $R = 6$ sm. $\pi = 3,14$
- 68) Leida koonuse ruumala, kui põhja raadius = 4 sm ja kõrgus = 30 sm. $\pi = 3,14$
- 69) Leida koonuse täispind, kui põhja raadius = 5 sm ja kõrgus = 12 sm. $\pi = 3,14$
- 70) Kilogramm = 2,44 naela. Leida puuda raskus kilogrammides (täpsusega 0,1)

A.

B.

- 1.) $0,07 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{grammi}$
- 2.) $6,8 \text{ kuupmeetrit} = \dots\dots \text{liitrit}$
- 3.) $\frac{2}{3} + 0,6 = \dots\dots$
- 4.) $5\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3} = \dots\dots$
- 5.) $2\frac{1}{4} \cdot 5\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$
- 6.) $3\frac{3}{4} : 1\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$
- 7.) $0,24 : 0,6 = \dots\dots\dots$
- 8.) Leida $4\frac{1}{2}\%$ 600-st $\dots\dots\dots$
- 9.) Mitu % on 13 65-st? $\dots\dots\dots$
- 10./ Leida arv, mille 5% on 30 $\dots\dots\dots$

- 1.) $0,15 \text{ hektarit on } \dots\dots\dots \text{ruutmeetrit}$
- 2.) $0,03 \text{ km} = \dots\dots \text{meetrit}$
- 3.) $\frac{3}{4} + 0,8 = \dots\dots$
- 4.) $4\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} = \dots\dots$
- 5.) $2\frac{2}{3} \cdot 3\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$
- 6.) $2\frac{1}{4} : 1\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$
- 7.) $0,18 : 0,3 = \dots\dots\dots$
- 8.) Leida arv, mille 4% on 20 $\dots\dots\dots$
- 9.) Mitu % on 15 60-st? $\dots\dots\dots$
- 10.) Leida $5\frac{1}{2}\%$ 400-st $\dots\dots\dots$

- 1.) $0,07 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{grammi}$
- 2.) $6,8 \text{ kuupmeetrit} = \dots\dots \text{liitrit}$
- 3.) $\frac{2}{3} + 0,6 = \dots\dots$
- 4.) $5\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3} = \dots\dots$
- 5.) $2\frac{1}{4} \cdot 5\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$
- 6.) $3\frac{3}{4} : 1\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$
- 7.) $0,24 : 0,6 = \dots\dots\dots$
- 8.) Leida $4\frac{1}{2}\%$ 600-st $\dots\dots\dots$
- 9.) Mitu % on 13 65-st? $\dots\dots\dots$
- 10./ Leida arv, mille 5% on 30 $\dots\dots\dots$

B.

A.