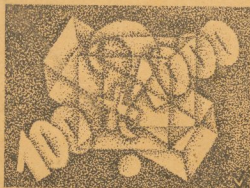


2651
V 51
H. Brüller — E. Pavelson — P. Parts — J. Unt
E. Etverk — Chr. Brüller

MATEMAATIKA VIHIK NR. 4

algkooli III klassile

Risttahukas ja kuup



Varnja algkool

August Lups

Kooli ja õpilase nimi

K.Ü. „KOOPERATIIV“ TALLINNAS 1935

39-92-4

VIHIKUTE SISU.

- Vihik nr. 1. Arvud tuhandeni.
- Vihik nr. 2. Liitmine ja lahutamine tuhande pii-
ris.
- Vihik nr. 3. Korrutamine ja jagamine tuhande pii-
ris.
- Vihik nr. 4. Risttahukas ja kuup.
- Vihik nr. 5. Arvud saja tuhandeni.
- Vihik nr. 6. Liitmine ja lahutamine saja tuhande pii-
ris.
- Vihik nr. 7. Korrutamine ja jagamine saja tuhande pii-
ris.
- Vihik nr. 8. Kümnen-
dik ja sajandik.
- Vihik nr. 9. Harilikud murrud.
- Vihik nr. 10. Kordamine.



HSM Kooliraamatute Komisjoni poolt koolidele lubatud

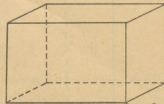
Eesti Ühistrükkimise, Tallinnas 1935

— 1 —

Alatud 27 nov.

Risttahukas ja ristkülik.

1.



Joonisel on risttahukas.

Tikutoos on kujult risttahukas. Telliskivi on kujult

risttahukas.

2.

Nimetan asju, mis on kujult risttahukad: pinal, kapp, kühver, kriidikarp, ahjukapp, paberossi-karp, tindipott,

3.

Igal risttahukal on 4 külgtahku ja 2 põhja, kokku 6 tahku, 12 serva ja 8 tippu.

4.

Missugused risttahuka tahud on omavahel võrdsed? külgtahud põhjatahud.

5.

Missugused tahud on tikutoosil omavahel rööbiti? vastastahud.

Missugused tahud on risti? lähistahud.

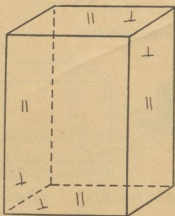
6.

Klassitoa põrand ja lagi on omavahel rööbiti, sein ja põrand aga omavahel risti.

7.

Kapi esikül-
g ja tagakül-
g on omavahel rööbiti, esikül-
g ja põhi risti.

8.



Märgin märgiga || joonisel kaks tahku, mis on omavahel rööbiti.

Märgin märgiga ⊥ joonisel kaks tahku, mis on omavahel risti.

9.

Möödan tikutoosi pikkuse, laiuse ja kõrguse. Toos on 6 cm ehk 60 mm pikk, $3\frac{1}{2}$ ehk 35 mm lai ja $1\frac{1}{2}$ cm ehk 15 mm kõrge.

10.

Arvutan tikutoosi servade kogupikkuse.

$$\begin{aligned} 4 \cdot 6 &= 24 \text{ cm} \\ 4 \cdot 35 &= 140 \text{ mm} = 14 \text{ cm} \\ 4 \cdot 15 &= 60 \text{ mm} = 6 \text{ cm} \\ &\underline{44 \text{ cm}} \end{aligned}$$

Servade kogupikkus on 44 cm

11.

Karbi pikkus on 8 cm, laius 5 cm, kõrgus 3 cm. Arvutan servade kogupikkuse.

$$\begin{aligned} 4 \cdot 8 &= 32 \text{ cm} \\ 5 \cdot 4 &= 20 \text{ cm} \\ 4 \cdot 3 &= 12 \text{ cm} \\ &\underline{64 \text{ cm}} \end{aligned}$$

Vastus: Servade kogupikkus on 64 cm.

12.

Möödan ja kirjutan mõne risttahuka (näit. klassitoa, pinali), pikkuse, laiuse, kõrguse ja arvutan servade kogupikkuse.

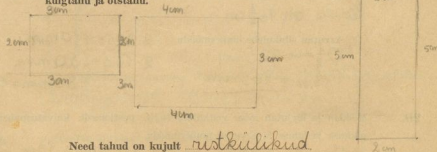
$$\begin{aligned} \text{Pindala pikkus on } &24 \text{ m} \\ \text{Pindala laius on } &6 \text{ m} \\ \text{" kõrgus on } &3 \text{ m} \\ &\underline{33 \text{ m}} \end{aligned}$$

13.

Risttahuka pikkus on 6 cm, laius 5 cm, kõrgus 3 cm. Kui pika sirglõigu saame, kui liidame kõik servad? Risttahuka pikkus on $4 \cdot 6 = 24 \text{ m}$ Risttahuka kõrgus on $4 \cdot 5 = 20 \text{ cm}$ Sirglõigu pikkus on $24 + 20 + 12 = 76 \text{ cm}$.

14.

Joonestan mõne risttahuka (näit. tikutoosi) suurema külgtahu, väiksema külgtahu ja otstahu.



Need tahud on kujult ristkiilukud.

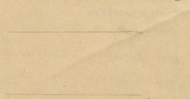
15.

Nimetan pindalasid, mis on kujult ristkiilukud: pink, tool, pilt, kalender, pink, laud, tahvel, ja kalender kohver.

16.

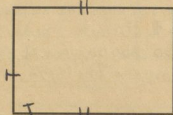
Ristkiilukul on 4 külge ja 4 nurka.

17. Joonestan ristküliku 2 vastaskülge.



Vastasküljed on omavahel rööbiti

18.



19. Mõõdan vihikulehe pikkuse ja lause ja kirjutan: Lehe pikkus on $22\frac{1}{2}$ cm
laius on $16\frac{1}{2}$ cm

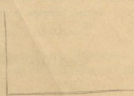
Arvutan vihikulehe ümbermõõdu.

$$2 \cdot 22\frac{1}{2} = 45 \text{ mm}$$

$$2 \cdot 16\frac{1}{2} = 33 \text{ mm}$$

$$45 \text{ mm} + 33 \text{ mm} = 78 \text{ mm}$$

- Joonestan ristküliku 2 lähiskülge.



Lähisküljed on omavahel risti

Märgin joonisel märgiga $\parallel$ kaks külge, mis on omavahel rööbiti; märgiga $\perp$ märgin kaks külge, mis on omavahel risti.

20. Mõõdan ja kirjutan mõne ristküliku (näit. postkaardi, kuivatuspaberi) pikkuse ja lause ja arvutan ümbermõõdu.

postkaardi pikkus on 15 cm laius 10 cm

$$(15 \cdot 10 = 150 \text{ cm})$$

$$30 + 20 = 50 \text{ cm}$$

$$2 \cdot 15 = 30 \text{ cm}$$

$$2 \cdot 10 = 20 \text{ cm}$$

21. Ristküliku pikkus on 8 cm, laius 5 cm. Kui pika sirglõigu saame, kui liidame kõik küljed? $2 \cdot 8 = 16 \text{ cm}$; $2 \cdot 5 = 10 \text{ cm}$;

$$16 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$$

22.

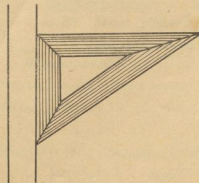
Missugune on ristküliku iga nurk? täis nurk.

Missugused ristküliku küljed moodustavad täisnurka? lähisküljed.

23.

Nimetan asju, mille nurgad on täisnurgad: tahvel; laud; aknaraud; lagi; vihuleht; raamatupaber sein.

24.

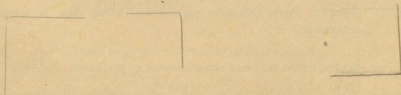


Joonisel on kolmnurk.

Nurklauda tarvitatakse nurkade mõõtmiseks kroopjoonte tõmpamiseks.

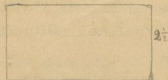
25.

Joonestan nurklaua abil mõned täisnurgad.



Täisnurka haarad on omavahel risti.

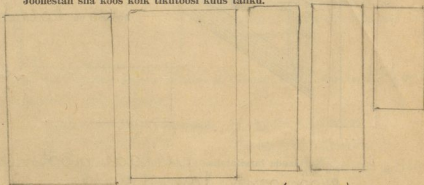
26. Joonestan nurklaua abil ristküülkuid mitmesuguses suuruses, mõõdan ja arvutan ümbermõõdud.



$$\begin{array}{r} 2.55 = 110 \text{ mm} \\ 2.25 = 50 \text{ mm} \\ \hline 160 \text{ mm} \end{array}$$

5cm
Vastus: Ristküliku ümber mõõt 16 cm 0 mm

27. Joonestan siia koos kõik tikutoosi kuus tahku.



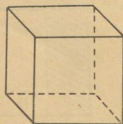
Risttahuka pinnalaotus koosneb (mitmest?) 6 osast

28. Joonestan papile risttahuka pinnalaotuse, lõikan välja ja valmistan risttahuka.

29. Seletan, millest tuletuvad nimed risttahukas ja ristküllik. selles, et lähistahud asuvad risti.

Kuup ja ruut.

- 30.



Joonisel on kuup.

Täring on kujult kuup.

31. Nimetan asju, mis on kujult kuubid: karp; vurrhvel; kast; kell;

32. Kuubil on 4 külgtahku ja 2 põhja, kokku 6 tahku, 12 serva ja 8 tippu.

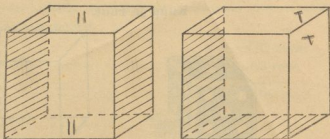
33. Missugused on pikkuselt kõik kuubi servad? ühepikused.
Missugused on suuruselt kõik kuubi tahud? ühepikused.

34. Kuidas erineb kuup (täring) risttahukast (tikutoosist) oma servade poolest? Kuubi servad on ühepikused kuna risttahuka servad ei ole ühepikused

35. Kuidas erineb kuup risttahukast oma tahkude poolest?

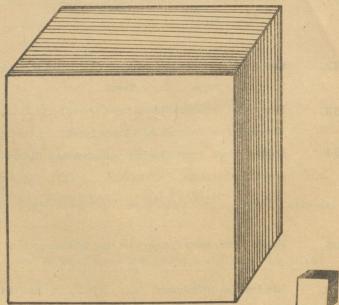
36. Kas kuup on risttahukas? ei ole. Kas risttahukas on kuup? ei ole

37.



Missugused tahud on kuubil omavahel rööbiti? vastastahud
 Märgin ühe paari neist märgiga ||
 Missugused tahud on kuubil omavahel risti? lähistahud
 Märgin ühe paari neist märgiga ⊥

38.



See on kuupdetsim

See on cm³

39.

Kui pikk on kuupdetsimeetri iga serv? kuupmeeter^{dm}

Kui kuubi serv on 1 m, siis nimetame seda kuupi kuupmeeter

Kui kuubi serv on 1 cm, siis nimetame seda kuupi kuupsentimeetriks

40.

Kuupsentimeetri servade kogupikkus on 4 · 6 = 24

Kuupdetsimeetri " " "

Kuupmeetri " " "

41.

Kuubi serva pikkus on 8 cm. Kui pika sirgjoõgu saame, kui liidame kõik servad?

42.

Kuubi serva pikkus on 5 cm. Kui tahame arvutada selle kuubi servade kogupikkuse, siis peame

43.

Kuupmeetriga mõõdetakse ruumala, kuupmeeter on ruumalamõõt. Ruumala mõõdud on ka

Mis mõõt on liiter? liiter on prima mõõt.

44.

Nimetan ruumalasid, milliseid mõõdetakse kuupmeetriga:

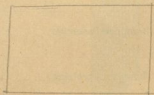
kuupdetsimeetriga:

kuupsentimeetriga:

Liitriga mõõdame: prima, tangu, maju,
kuupe, ja petasoli.

45. 1 kuupmeeter kirjutatakse lühidalt 1 m^3
 1 kuupdetsimeeter „ „ 1 dm^3
 1 kuupsentimeeter „ „ 1 cm^3
46. Kirjutam lühidalt:
 5 kuupsentimeetrit 5 cm^3
 3 kuupdetsimeetrit 3 dm^3
 8 kuupmeetril 8 m^3
 12 kuupdetsimeetrit 8 kuupsentimeetrit 12 dm^3 8 cm^3
 25 kuupmeetril 50 kuupdetsimeetrit 25 m^3 50 dm^3
 28 kuupdetsimeetrit 42 kuupsentimeetrit 28 dm^3 42 cm^3
 38 kuupmeetril 38 m^3
 75 kuupsentimeetrit 75 cm^3
 32 kuupdetsimeetrit 64 kuupsentimeetrit 32 dm^3 64 cm^3
 85 kuupdetsimeetrit 85 dm^3 85 cm^3
 77 kuupdetsimeetrit 95 kuupsentimeetrit 77 dm^3 95 cm^3
 29 kuupmeetril 38 kuupsentimeetrit 29 m^3 38 cm^3
 45 kuupdetsimeetrit 45 dm^3 45 cm^3
 94 kuupdetsimeetrit 49 kuupsentimeetrit 94 dm^3 49 cm^3
 57 kuupmeetril 72 kuupsentimeetrit 57 m^3 72 cm^3

47. Joonestan kuubi ühe külgtahu.



See on kujult kuup.

48. Nimetan pindalasid, mis on kujult ruudud:

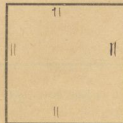
49. Ruudul on 4 külge ja 4 nurka. Kõik ruudu küljed on isekesks
ööliiti. Iga ruudu nurk on risti

50. Kas ruut on ristkülik? ei. Kas ristkülik on ruut? on
 Kas aknaruut on alati ruut? ei ole

51. Ruut erineb ristkülikust sellega, et ta küljed on oma
ööliiti.

52. Rööbiti on ruudu vastas küljed, risti lähis küljed

- 53.



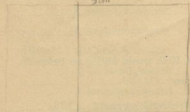
Märgin joonisel ||-ga kaks ruudu külge, mis on omavahel rööbiti ja ⊥-ga kaks külge, mis on omavahel risti.

54. Mõõdan joonisel oleva ruudu külge. Külge on 4 cm ehk 40 mm.
 Selle ruudu ümbermõõt on $4 \cdot 40 = 160$

55. Ruudu külge on 12 cm. Kui pika sirglõigu saame, kui liidame kõik küljed?
 $4 \cdot 12 = 48$ $4 \cdot 9 = 36$ $48 + 36 = 84$

56. Ruudu külge on 6 m. Ümbermõõt on $4 \cdot 6 = 24$
 „ „ „ 15 mm. „ „ $4 \cdot 15 = 60$
 „ „ „ 24 cm. „ „ $4 \cdot 24 = 96$

57. Joonestan mõned ruudud, mõõdan ja arvutan nende ümbermõõdud.



$$4 \cdot 5 = 20$$

$$4 \cdot 3 = 12$$

$$\underline{32 \text{ cm}}$$

Vastus: ümbermõõt on 32 cm

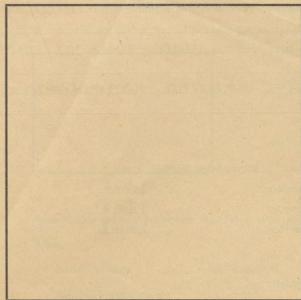
58. Joonestan kuubi pinnalaotuse.



Kuubi pinnalaotus koosneb (mitmest?) 6 osast

59. Joonestan papile kuubi pinnalaotuse, lõikan välja ja valmistan kuubi.

- 60.



Suurema ruudu iga
külg on 1 dm
See on dm^2

Väiksema ruudu iga
külg on 1 cm
See on ruut-
sendimeeter



61. Kui ruudu külg on 1 m, siis nimetame seda ruutu meetriks
" " " " 1 dm, " " " " ruutdetsi
" " " " 1 cm, " " " " ruutsm
" " " " 1 mm, " " " " ruutmm

62. Missuguseid ruute näed sa millimeetrisel paberil?

63. Ruutmeetriga mõõdetakse pindala, ruutmeeter on pindalamõõt. Pindala-
mõõdud on ka aar; hektar;

64.

Nimetan pindalasid, mida mõõdetakse ruutmeetriga: aeda, seinu, põrandi;

ruutdetsimeetriga: aknaruutu, talipõhja tahvi

ruutsentimeetriga: vihulehte, raamatukaant

65.

1 ruutmeeter	kirjutatakse lühidalt	1 m ²
1 ruutdetsimeeter	" "	1 dm ²
1 ruutsentimeeter	" "	1 dm ²
1 ruutmillimeeter	" "	1 mm ²

66.

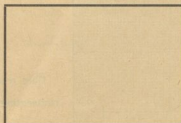
Kirjutan lühidalt:

5 ruutmeetrit	5 cm ²
8 ruutsentimeetrit	8 cm ²
24 ruutdetsimeetrit	24 dm ²
35 ruutmillimeetrit	35 mm ²
16 ruutmeetrit 9 ruutdetsimeetrit	16 mm ² 9 dm ²
32 ruutsentimeetrit 40 ruutmillimeetrit	32 cm ² 40 mm ²
20 ruutdetsimeetrit 30 ruutsentimeetrit	20 dm ² 30 cm ²
15 ruutmeetrit	15 cm ²
65 ruutdetsimeetrit 50 ruutmillimeetrit	65 dm ² 50 mm ²
10 ruutmeetrit 9 ruutsentimeetrit	10 mm ² 9 cm ²
25 ruutsentimeetrit	25 cm ²
27 ruutdetsimeetrit 19 ruutsentimeetrit	27 dm ² 19 cm ²

Pindala mõõtmine.

67.

Katan selle ristküliku pindala paberist lõigatud ruutsentimeetritega.



Ühte ritta mahub _____

ruutsentimeetrit, ridu mahub _____

Selle ristküliku pindala on _____

cm².

68.

Sean kokku ruutsentimeetreist ristküliku, mille pikkus on 6 cm ja laius 3 cm.

Selleks vajasin _____ ruutsentimeetrit.

Ristküliku pindala on _____ cm².

69.

Sean kokku ruutsentimeetreist, nii mitmel kujul kui oskan, ristkülikuid, mille pindala on 20 cm².

70.

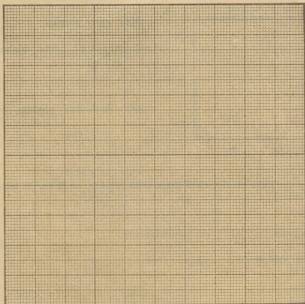
Katan lana pindala paberist lõigatud ruutdetsimeetritega.

Katmiseks vajasin _____ ruutdetsimeetrit. Lانا pindala on _____ dm².

71.

Joonestan põrandale ristküliku mõõdetega 3 · 5 m. Selle ristküliku pindala katmiseks vajan _____ ruutmeetrit. Pindala on seega _____

72. Joonestan ristküliku mõõdetega $6 \cdot 9$ ja värvin selle ristküliku sentimeetrised ruudukesed vaheldumisi kahe värviga.



Ühes reas on _____
ruutsentimeetrit, rida
on _____

Selle ristküliku
pindala on _____ cm^2 .

73.



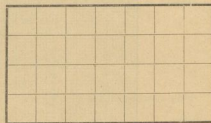
Ses ristkülikus on _____
ruutsentimeetrit
ehk
ristküliku pindala on _____ cm^2 .

74. Kuidas on siin õigem loendada ruutsentimeetreid, kas $4 \cdot 6 \text{ cm}^2$ või $6 \cdot 4 \text{ cm}^2$?

75. Leia nende ristküllute pindalad.

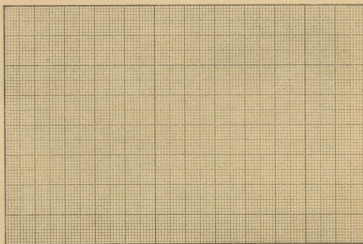


Pindala on _____



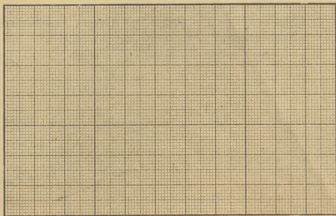
Pindala on _____

76. Joonis kujutab taskuraamatu kaant. Kaane pikkus on _____ cm , laius _____ cm . Ümbermõõt on _____ cm .

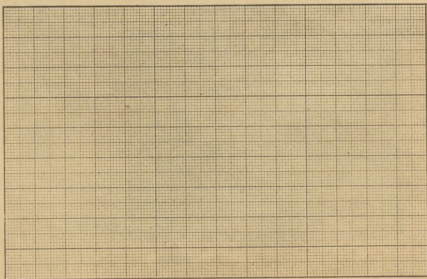


Kaane pindala on _____

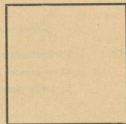
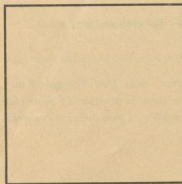
83. Mõõdan oma klassi pikkuse ja laiuse, joonestan plaani (1 m asemele 1 cm) ja arvutan põranda pindala.



84. Mõõdan kodus oma toa pikkuse ja laiuse, joonestan plaani (1 m asemele 1 cm) ja arvutan põranda pindala.



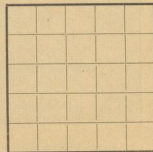
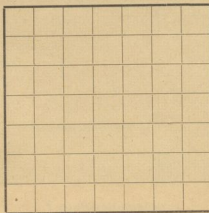
85. Katan nende ruutude pindalad paberist lõigatud ruutsentimeetritega ja arvutan pindalad.



Ühte ritta mahub _____ ruutsentimeetrit, ühte ritta mahub _____ ruutsentimeetrit, ridu on _____ ridu on _____

Pindala on _____ Pindala on _____

86. Leian nende ruutude pindalad ja ümbermõõdud.

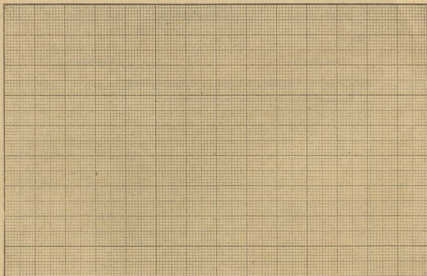


Pindala on _____ Pindala on _____
Ümbermõõt on _____ Ümbermõõt on _____

87. Sean kokku ruutsentimeetreist ruudu, mille külg on 5 cm. Selleks vajan _____ ruutsentimeetrit. Ruudu pindala on _____

Ruudu pindala on 64 cm^2 . Kui pikk on külg? _____

88. Võrkpalliplatsi üks pool on ruut, mille külg ligikaudu 9 m. Joonestan (1 m asemel 1 cm) platsi ühe poole ja arvutan: a) poole platsi pindala; b) terve platsi pindala; c) kui pikk on joon ümber terve platsi.



89. Joonestan klassitahvile või põrandale ruutmeetri ja jagan ruutdetsimeetrelks.

1 ruutmeeter = _____ ruutdetsimeetrit.

90. Joonestan siia ruutdetsimeetri ja jagan ruutsentimeetreiks.

1 ruutdetsimeeter = _____ ruutsentimeetrit.

- 91.



1 ruutsentimeeter = _____ ruutmillimeetrit.

92.

$$1 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

93.

Ruutmeeter on _____ korda suurem ruutdetsimeetrist.

Ruutmillimeeter on _____ korda _____ ruutsentimeetrist.

Ruutdetsimeeter on _____ korda _____ ruutsentimeetrist.

Kui ruutmillimeeter on üheline, siis _____ on sajaline.

Kui ruutmeeter on sajaline, siis ruutdetsimeeter on _____

Kui ruutsentimeeter on üheline, siis _____ on sajaline.

94.

$$4 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 3 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 7\frac{1}{2} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$8 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 7 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 2\frac{1}{2} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$6 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 9\frac{1}{2} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 4\frac{1}{2} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 2 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 1\frac{1}{2} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$9 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 6\frac{1}{2} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 8\frac{1}{2} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

95.

$$200 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 250 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 400 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$900 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 450 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 850 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$800 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 150 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 600 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$500 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 950 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 750 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$300 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 350 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 550 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

96.

Lembil on ristküülikukujuline lillepeenar, mille pikkus on 6 m, laius 3 m, Ainol ruudukujuline peenar, mille külg 3 m. Joonestan plaani (1 m asemele 1 cm) ja arvutan, kumma peenar on suurem ja mitu korda suurem.

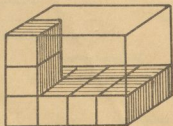
97.

Joonestan 9 cm pika ja 4 cm laia ristküliku ja 6 cm pika küljega ruudu. Kummal on suurem pindala? Ümbermõõt?

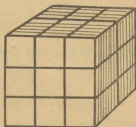
Ruumala mõõtmine.

98. Valmistan puust 75 kuupsentimeetrit ja papist risttahuka, mille pikkus 4 cm, laius 2 cm, kõrgus 3 cm ja täidan ruumala kuupsentimeetritega.

Piki serva mahub kuupsentimeetrit,
ridu põhjale Põhjale mahub
kokku kuupsentimeetrit. Kihte
mahub üldse Kogu risttahukas
mahutab kuupsentimeetrit.
Risttahuka ruumala on cm^3 .



99. Sean kokku kuupsentimeetreist risttahuka, nagu näen joonisel.

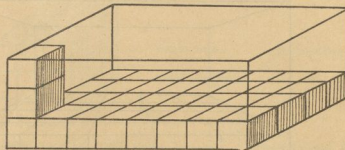


Selleks vajasin kuupsentimeetrit.
Risttahuka ruumala on cm^3 .

100. Sean kokku kuupsentimeetreist risttahuka, mille pikkus 6 cm, laius 4 cm, kõrgus 3 cm.

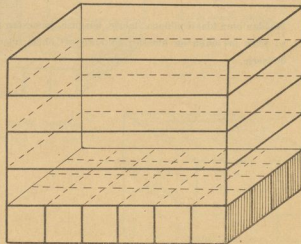
Selleks vajasin kuupsentimeetrit.
Risttahuka ruumala on cm^3 .

101. Karpi mahub pikuti 8 cm^3 , ridu põhjale 4, kihte üldse 3. Arvutan selle karbi ruumala.



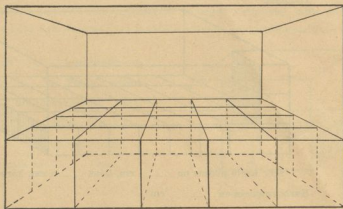
Selle karbi pikkus on cm, laius cm, kõrgus cm.
Karbi ruumala on cm^3 .

102. Karp on dm pikk, dm lai ja dm kõrge. Arvutan karbi ruumala.



Karbi ruumala on dm^3 .

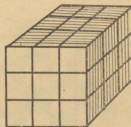
103. Toa pikkus on _____ m, laius _____ m, kõrgus _____ m. Arvutan toa ruumala.



Toa ruumala on _____ m^3 .

104. Mõõdan oma klassi pikkuse, laiuse, kõrguse, joonestan plaani ja arvutan:
a) mitu m^3 õhku on klassis; b) mitu m^3 õhku tuleb keskmiselt igale õpilasele.

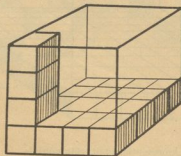
105. Sean kokku kuupsentimeetreist kuubi, nagu näen joonisel.



Selleks vajan _____ kuupsentimeetrit.

Kuubi ruumala on _____ cm^3 .

106. Kuubikujulise karbi põhjale mahub servapidi _____ kuupsentimeetrit. Ridu põhjal on _____, kihte _____. Arvutan karbi ruumala.

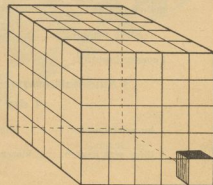


Karbi serva pikkus on _____

Ruumala on _____

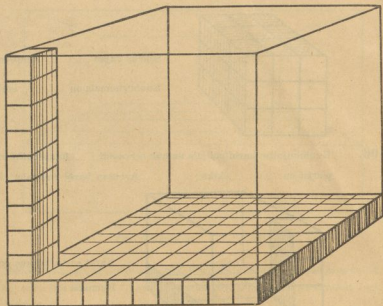
- 107.

Arvutan kuubi ruumala, mille serv on _____ cm.



Kuubi ruumala on _____

108. Täidan kuupdetsimeetri kuupsentimeetritega.



Piki serva mahub kuupsentimeetrit, ridu põhjale, seega mahub põhjale kuupsentimeetrit.

Kihte mahub Kokku mahutab kuupdetsimeeter kuupsentimeetrit.

1 kuupdetsimeeter = kuupsentimeetrit.

1 dm³ = cm³.

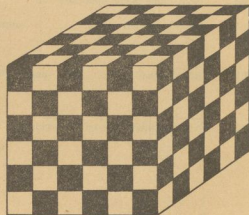
1 kuupdetsimeeter = liiter.

1 liiter vett kaalub kilogramm.

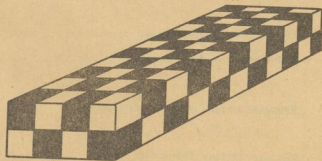
109. Määran alljärgnevate kehade nimed ja ruumala.



Ruumala on cm³.



Ruumala on cm³.



Ruumala on cm³.

Püst- ja rõhtsuund.

110. Nöör, mille otsas ripub kivi, on _____ suunas.
Kepp veepinnal on _____ suunas.
111. Klassi seinad on _____ suunas, põrand ja lagi _____ suunas.
112. Nimetan pindu, mis on püstsuunas:

113. Nimetan pindu, mis on rõhtsuunas:

114. Kõik püstsuunas olevad pinnad on omavahel _____
Kõik rõhtsuunas olevad pinnad on _____
115. Missuguse riistaga määrame püstsuunda?

Missuguse riistaga rõhtsuunda?

Lõpetatud _____

Paiskalkdiki.

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg
Hh Ii Jj Kk Ll Mm
Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt
Uu Vv Ww Xx Yy Zz
Õõ Ää Öö Üü Šš Čč Žž
1234567890, ..., "12-000/5

Nöörpüstiki.

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh
Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp
Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx
Yy Zz Õõ Ää Öö Üü Šš Čč Žž
1234567890, ..., "12-000/5