

намѣри Г колко греха трѣбва да земе, трѣбва грехо-  
ве-ти отъ цѣлый діаметръ высочина на А, Б и В,  
что ся падать да ся извадятъ, остатъка е на Г. слѣд.  
 $A=1,464$ ,  $B=1,837$ ,  $B=2,620=5,921\dots$  като извадимъ  
това число отъ 16 греха;  $16000-5,921=10,079$ , тол-  
кова греха на Г.

|        |        |       |    |      |    |
|--------|--------|-------|----|------|----|
| Опытъ. | 1,464  | греха | ще | земе | А. |
|        | 1,837  | гр.   | „  | „    | Б. |
|        | 2,620  | гр.   | „  | „    | В. |
|        | 10,079 | гр.   | „  | „    | Г. |

Греха е 16, „ „ всичка-та высочина.

1050. По 18  $\frac{1}{2}$  крата.

1051. Широчина-та 32 крата, высочина-та 64, дъл-  
жина-та е 160 крата.

*Рѣшеніе.* Понеже сандъка заключава 327680 ку-  
бическы крата; нѣ дължина-та на сандъка е 5 пѣти  
по-голѣма отъ широчинъ-тѣ, а  $\frac{1}{2}$  отъ сандъка, кубъ-тъ  
му е  $\frac{1}{10}$ ; та щемъ имама  $327680 \frac{1}{10} = \sqrt[3]{32768} = 32$ ;  
и така  $32 \times 1 = 32$ , широчина-та,  $32 \times 2 = 64$  высочина-  
та,  $32 \times 5 = 160$  дължина-та.

1052. 36 крата.

1053. 2725 левгы или кылом.

*Рѣшеніе.* То остава на ученика.

1054. 9,12... крат. на второ-то 7,93... на трето-то  
6,29... на най голѣмо-то 10 крата.

*Рѣшеніе.* Спица-та на най голѣмо-то кльбо ако е  
5 діаметра му ще е 10 крата; нѣ другы-ты кльба ся  
относятъ едно камъ друго както 1: 2: 3: 4. Сега кубъ  
на голѣмото кльбо е  $10^3 = 1000$  крата, а по-малко-то  
ще е  $1000 : \frac{3}{4} = \sqrt[3]{750} = 9,12\dots$ ; на третето  $1000 : \frac{2}{4} = \sqrt[3]{500} = 7,93\dots$  кр. а най малко-то  $1000 : \frac{1}{4} = \sqrt[3]{250} = 6,29$  крата.

1055. Вѣсъ-тъ на водъ-тѣ 74620000 грамы, а вѣ-  
съ-тъ на въздуха 97, кыл. 506 почти.

*Рѣшеніе.* Пръво трѣбва да ся исчисли простран-