

1000. За  $\frac{5}{9}$  часа.

1001. 5760 окы.

*Рѣшеніе.* Сили-ти на два-та тела, щять ся отно-  
сятъ, както вторы-ты силы на гѣхны-ты лица т. е.  $\frac{1}{3}e$ :  
 $\frac{4}{5}e = 1000 : x. = 5760.$

1002. Отъ стлѣбъ-тъ до брѣга 60 аршина; а обко-  
пъ-тъ е широкъ 38 аршина.

*Рѣшеніе.* Като извадимъ втора-та сила, на стлѣба,  
отъ вторж-тж силж на въже-то, щемъ имама:  $61e -$   
 $11e = 3721 - 121 = \sqrt{3600} = 60$ ; 60 ар. е отъ стлѣба до  
брѣга, полвина-та на діаметра на О-ва е  $44 : 2 = 22$ ,  
слѣд. обкопъ-тъ е  $60 - 22 = 38$  ар. шир.

1003. Длъжина-та 120 раскр. а широчина-та 80.

1004. 720, и 720. лесно дѣйствиѣ-то.

1005. 300. аршина е високо вдигъжта.

1006. Улица-та е широка 26,2... педы.

*Рѣшеніе.* За да ся намѣри широчина-та на улицъ-  
тж, изведнждъ неможи; за това отъ  $25e$  като изва-  
димъ пръво на  $16e$ , щемъ имама:  $625 - 256 = \sqrt{369} =$   
 $19,2...$  Послѣ длъжина-та на стлѣбж-тж е сжща-та,  
затова щемъ имама  $625 - 24e$ , или  $625 - 576 = \sqrt{49} = 7$ ,  
и така  $19,2... + 7 = 26,2...$

1007. Широчина-та 6 крата, дълбочина-та 8, а діа-  
гональ-тъ е 14,1...

*Рѣшеніе.* Намирамы длъжина-та каква часть съ-  
ставлява отъ цѣлый кубъ; напр.  $480 : 10 = \frac{1}{48}$ ; а по-  
неже дълбочина-та на сандѣка ся относи камъ широ-  
чинж-тж му както 4 : 3, то щемъ имама слѣдуъща-та  
сърязмѣрность  $4 : 3 = 48 : x, x = \sqrt{36} = 6$ , кое-то е широ-  
чина-та на сандѣка; а понеже дълбочина-та му ся отно-  
сяше както 4 : 3, то щемъ имама  $x : 6 = 4 : 3 = x = 8$   
дълбочина-та. Сега за да ся намѣри діагонала, трѣбва  
да извадимъ квадратный корень, отъ втори-ты сылы на  
длъжинж-тж  $10e = \sqrt{100}$ , на широчинж-тж  $6e = \sqrt{36}$ , на