

1000. За $\frac{5}{9}$ часа.

1001. 5760 оки.

Рѣшениѣ. Сили-ти на два-та тела, щѣть ся отно- сятъ, както вторы-ты силы на тѣхны-ты лица т. е. $\frac{1}{3}^2$: $\frac{4}{5}^2 = 1000 : x. = 5760.$

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

Рѣшениѣ. Като извадимъ втора-та сила, на стлѣба, отъ вторж-тж силж на вѣже-то, щемъ имама: $61^2 - 11^2 = 3721 - 121 = \sqrt{3600} = 60$; 60 ар. е отъ стлѣба до брѣга, полвина-та на діаметра на 0-ва е $44 : 2 = 22$, слѣд. обкопѣ-тъ е $60 - 22 = 38$ ар. шир.

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

1004. 720, и 720. лесно дѣйствиѣ-то.

1005. 300. аршина е високо вдигнѣта.

1006. Улица-та е широка 26,2... педы.

Рѣшениѣ. За да ся намѣри широчина-та на улицж- тж, изведнѣждѣ неможи; за това отъ 25^2 като изва- димъ прѣво на 16^2 , щемъ имама: $625 - 256 = \sqrt{369} = 19,2...$ Послѣ длѣжина-та на стлѣбж-тж е сѣща-та, затова щемъ имама $625 - 24^2$, или $625 - 576 = \sqrt{49} = 7$, и така $19,2... + 7 = 26,2...$

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

Рѣшениѣ. Намирамы длѣжина-та каква часть съ- ставлява отъ цѣлый кубъ; напр. $480 : 10 = \frac{1}{48}$; а по- неже длѣбочина-та на сандѣка ся относи камъ широ- чинж-тж му както 4 : 3, то щемъ имама слѣдуѣща-та сѣразмѣрность 4 : 3 = $48 : x, x = \sqrt{36} = 6$, кое-то е широ- чина-та на сандѣка; а понеже длѣбочина-та му ся отно- сяше както 4 : 3, то щемъ имама $x : 6 = 4 : 3 = x = 8$ длѣбочина-та. Сега за да ся намѣри діагонала, трѣбва да извадимъ квадратный корень, отъ втори-ты сылы на длѣжинж-тж $10^2 = \sqrt{100}$, на широчинж-тж $6^2 = \sqrt{36}$, на