

34. Що е 3-й корень на 5687943?
 35. " " " " " 405.224?
 36. " " " " " 4.68759?
 64
 37. " " " " " $\frac{\quad}{74088}$?

203. Употрѣбленіе на кубическый корень.

1. Твърды тѣла, кои-то имать сжщый видъ, и на кои-то чърты-ты на сжщы-ты страны сж съразмѣрны, наричатъ ся *подобны*; за пр. ако отъ двѣ правоугълны твърды тѣла едно е 4 метри дълго, 2 метри широко, и 1 метъръ дебело, а друго-то е 12 метри дълго, 6 метри широко, и 3 метри дебело, то тыя двѣ тѣла сж подобны, защо-то $4 : 12 = 2 : 6 = 1 : 3$.

2. Чрѣзъ Гометріѣж-тж ся показва, че обемъ-тъ въ твърды тѣла ся относи единъ къмъ другъ както кубическата сила на подобны-ты имъ страны; т. е. обемъ-тъ на два куба ся относя единъ къмъ другъ така, както кубическата сила на крайща-та имъ: а на кжлба, както кубическата сила на спицы-тѣ имъ, или на прѣчницы-ты (діаметры-ты) имъ, или на окръжности-ты имъ.

Примѣръ. 1. Колко куршюмы $\frac{1}{2}$ сантиметръ въ діаметра трѣбвать за да ся направи единъ куршюмъ 2 сантиметра въ діаметра? — *Отг.* 64.

2. Ако единъ человекъ ископава единъ земникъ (избж) 5 метры на всякож странж въ единъ день, колко врѣмя му трѣбва за да ископае той единъ земникъ 25 метры на всякож странж? — *Отг.* 125 дни.

3. Ако діаметръ-тъ на земж-тж е 12550 километры и на слънце-то 1420000 киломѣтры, колко тѣла като земята трѣбва за да ся направи едно тѣло както слънце-то? — *Отг.* 1,448.551.

4. Ако за едно кжлбо 12 сантиметри въ діаметра трѣбвать 8 омы желѣзо, колко омы трѣбвать за да ся направи едно кжлбо 84 километры въ діаметра? — *Отг.* 2744 омы.

5. Ако едно златно кжлбо 3 сантиметри въ діаметра струва 45 лиры, колко е діаметръ-тъ на друго кжлбо, кое-то струва 1215 лиры? — *Отг.* 9 сантиметры.

6. Четворица душъ: А, Б, В, Г, купихж едно келле (грѣмудж) захаръ, кое-то бѣше на видъ като конусъ 40 сантиметри високъ и тегнаше 8 омы. Колко трѣбва да земжтъ,