

0,625 кгр. По колко кила злато и сребро имало въ
неж, ако златото въ водата губи $\frac{1}{19}$, а сръброто $\frac{1}{10}$
отъ теглото си. 3. Едно корито се пълни чръзъ три
трѣби А, В, С. А и В заедно могатъ да го напълнятъ
за 45 минути, А и С за 1 часъ, В и С за $1\frac{1}{2}$ часъ. За
колко врѣме всѣка трѣба отдѣлно може да го напълне
и за колко врѣме и тритѣ заедно. **Геометрия.** 1. Да
се докаже, че точкитѣ на прѣсичанъето на всѣка пра-
ва съ 4 хармонически лжча сж хармонически. 2. Точ-
ката на прѣсичанъето на подпирателнитѣ, прокарани
прѣзъ крайнитѣ точки на една хорда е плюсъ на тази
хорда. 3. Даденъ е жгълъ и жглополвящата му. Да
се издигне отъ върха на снопа $\perp$ къмъ жглополвя-
щата съ помощта на линейката. V⁶ р. класъ. **Алгебра.**
1. Нѣкой си размѣсилъ едно извѣстно количество
оцетъ съ 48 литри вода и продавалъ литъра смѣсъ
безъ да печели или губи по 15 стотинки. Другъ пжтъ
размѣсилъ едно и сжщо количество отъ сжщия оцетъ
съ 30 литри вода и продавалъ литъра смѣсъ подобно
на горньото по 16 стот. Колко струвалъ единъ литъръ
несмѣсенъ оцетъ и по колко литри е вземено отъ
него и въ двата случая. 2. Басейнъ съ вмѣстимостъ
216 метри се пълни отъ двѣ трѣби, като текътъ за-
едно 4 часа и като се закрие първата отъ тѣхъ. вто-
рата сама го допълва за 8 часа, а като текътъ заедно
7 часъ и като се закрие втората, първата сама го ис-
пълва за 5 часа и 20 минути. Да се опрѣдѣли колко
вода дава всѣка отъ трѣбитѣ въ часъ? **Геометрия.**
1-ва груп. 1. Менеласево прѣдложение. Да се докаже.
2. Полярнитѣ на всички точки на една права минаватъ
прѣзъ полюса на тази права. Да се докаже. 3. Отъ
края А на хипитезата АВ на единъ правожгленъ три-
жгълникъ АВС е издигнатъ перпендикуляръ до срѣ-
щанъето му съ катета ВС въ точка F. Да се опрѣдѣли
отсѣчката CF, като се знае че $AB=7$ см. и $BC=4$ см.
II-а група: Да се докажатъ слѣднитѣ теореми: 1. Ако
центроветѣ на три окръжности o, o_1, o_2 , не лежатъ
на една права, то тритѣ имъ потинциални линии се
прѣсичатъ въ една и сжща точка. 2. Точката на срѣ-
щението на тритѣ височини въ трижгълника центра