

пр 1573. Единъ кръчмаринъ иска да направи отъ спиртъ и вода 100 оки смѣшеніе така, щото да може да продава оката му по 8 гр. и 20 пари. Колко трѣбва да вземе спиртъ и колко вода, кога на спирта оката чини 18 гр. и 20 пари? — От. $45 \frac{35}{37}$ оки спиртъ и $54 \frac{2}{37}$ оки вода.

пр 1574. Нѣкой си има три строя оцетъ: на първий дава оката 60 пари, на вторий 70 пари, на третий 80 пари. Той иска да направи отъ тѣхъ 500 оки смѣшеніе, въ което да влѣе и вода толкова, щото да може да му продава оката по 40 пари безъ да губи. Отъ кой строй по колко оки ще да вземе и колко оки вода трѣбва да влѣе? — От. $136 \frac{4}{11}$ оки отъ 1-й строй, $90 \frac{10}{11}$ оки отъ 2-й, $68 \frac{2}{11}$ оки отъ 3-й и $204 \frac{6}{11}$ оки вода.

пр 1575. Смѣсь която състои отъ 500 ведра, съдържа въ себе $\frac{3}{5}$ чясти спиртъ; Колко вода трѣбва да се притури въ тая смѣсь, та спиртътъ да съставлява $\frac{2}{7}$ чясти отъ всичката смѣсь? — От. 550 ведра.

пр 1576. Да се състави смѣсь отъ 75 оки чистъ спиртъ и вода така, щото оката на тая смѣсь да може да се продава по $3 \frac{4}{5}$ гр. По колко трѣбва да се земе спиртъ и вода, кога оката на чистий спиртъ струва 10 гроша? — От. $46 \frac{1}{2}$ оки вода и $28 \frac{1}{2}$ оки спиртъ.

52. ЗАДАВКИ НА ВСИЧКИ АРИΘМЕТИЧЕСКИ ДѢЙСТВИЯ.

пр 1577. Да се найдхъ двѣ числа, на които сборътъ да е 51, а разликата 13? — Рѣш. Ако раздѣлимъ по половина 51, щемъ найдемъ двѣ числа, на които разликата ще е 0, а не 13; нѣ като вземемъ $\frac{1}{2}$ отъ едното на тѣзи числа и я придадемъ при другото, то щемъ получимъ двѣ числа, на които разликата = 1; за това за да се получи разлика 13, трѣбва отъ едното да се вземе $\frac{13}{2}$ и да се придаде при другото; щемъ найдемъ 32 и 19. Въобще, ако ни се даде сборъ и разлика на два числа, то за да се найдхъ тѣзи числа, трѣбва полусборътъ да се събере съ полуразликата и полуразликата да се извади изъ полусборътъ.

пр 1578. Да се найдхъ двѣ цѣли дисла, на които сборътъ да е 19, а произведението 84? — Рѣш. Като разложимъ 84 на първоначалнитѣ му дѣлители, щемъ правимъ отъ тѣхъ произведения и щемъ глѣдаме, не ще ли да най-