

Рѣшеніе. Половина-та отъ всяко число е по-голѣма отъ четвъртинѣ-тъ на това число съ една четвъртинѣ; нѣ по условіе-то на задатъка: Половина-та на искомо-то число е по-голѣма отъ $\frac{1}{4}$ отъ това число съ $22\frac{1}{4}$ единицѣ, то отъ тукъ слѣдва, че $22\frac{1}{4}$ (отъ единицѣ) замѣнява, $\frac{1}{4}$ отъ неизвѣстно-то число, слѣд. $\frac{1}{4}$ отъ неизвѣстно-то като е равна съ $22\frac{1}{4}$, то цѣло-то ще бѣде $= 22\frac{1}{4} \times 4 = 89$.

502. Невъзможенъ задаткъ, понеже половина отъ всяко число е по-голѣма отъ осминѣ-тъ отъ това сж, що-то число 4 пѣти.

503. $\frac{1}{12}$, $\frac{3}{36}$ и пр: 504. $\frac{35}{23}$, $\frac{37}{25}$ и проч.

505. $\frac{3}{109}$, $\frac{175}{195}$ и проч.

506. $\frac{541}{2705}$.

Рѣшеніе. Въ 3246 ся заключава и числитель-тъ и знаменатель-тъ на искаемъ-тъ дробь, и по условіе знаменатель-тъ трѣбва да съдръжава числителя 5 пѣти а отъ тукъ слѣдва, въ 3246 числитель-тъ ся съдръжава 6 пѣти: слѣд. числитель-тъ е $= 3246/6 = 541$; а знаменатель-тъ е $= 541 \times 5 = 2705$, и така искама-та дробь е $= 541/2705$.

507. $\frac{58}{71}$ (виж. зад. 379)

508. Првѣй е далъ 406, а вторѣй 290 гр.

Рѣшеніе. Въ 696 грошя заключавать пары-ты что далъ првѣй и вторѣй; нѣ сумма-та на вторѣй е $= \frac{5}{7}$ отъ суммѣ-тъ на првѣй: слѣд. въ 696 грошя ся съдръжава $\frac{15}{7}$ отъ суммѣ-тъ на првѣй, и то сумма-та на првѣй е $= 696 \frac{15}{7} = 460$ грошя. Пары-ты на вторѣй сж $= \frac{5}{7}$ отъ суммѣ-тъ на првѣй, слѣд. сж $= 406 \times \frac{5}{7} = 290$ гр.

509. $34\frac{4}{17}$ и $14\frac{9}{34}$ (виж. задт. 508).

510. 103. жл. $92\frac{36}{47}$ грошя, и 12 жлѣт. $37\frac{11}{47}$ грошя.

511. 49.

512. 12 дни.

513. $341\frac{1}{510}$ и $101\frac{1}{510}$.

Рѣшеніе. Разлика-та на искамы-ты дробѣ е равна