

1529. Число 324 да се раздѣли на четири части така, щото първата да е 6, втората 12, третата 36 пхти повече отъ утроената четвърта? — От. 36, 72, 216, 2.

1530. Число 344 да се раздѣли на четири части така, щото първата да е три пхти повече отъ втората, втората четири пхти повече отъ третата, третата петъ пхти повече отъ четвъртата? — От. 240, 80, 20, 4.

1531. Число 100 да се раздѣли на такива четири части, щото първата да е три пхти по-малка отъ втората; втората да се отнася къмъ третата както $2 : 3$; четвъртата къмъ втората както $4 : 3$. Рѣш. Да забѣлѣжимъ незнайнитѣ съ x , y , z , t , тогава споредъ задавката щемъ найдемъ: $y = 3x$, $z = \frac{9}{2}x$, $t = 4x$, слѣд. $x = 100 : 12\frac{1}{2} = 8$; $y = 24$; $z = 36$; $t = 32$.

1532. Четворица търговци вложили пари за да търгуватъ: първий 180 гр. на 8 Юния 1874 год., вторий 270 гр. на 8 Септемврия същата година, третий 225 гр. на 8 Марта 1875 год., а четвъртий 315 гр. прѣди три мѣсеца отъ третиятъ; на 8 Марта 1876 год. тии си раздѣлили печалбата отъ 1071 гр. По колко се е паднало всекому? — От. 252, 324, 180 и 315.

1533. Единъ търговецъ почналь отъ 1 Марта 1873 г. търговия съ капиталъ 12000 гроша; на 1-ий Септемврий същата година той прибралъ още одного съ капиталъ 15000 гр.; на 1-ий Априлий 1874 прибрали и трети съ 10000 гр.; на 1-ий Юния 1875 год. тии си раздѣлили 15580 гр. печала. По колко е получилъ всекой? — От. 6480, 6300, 2800 гр.

1534. Число 5721 да се раздѣли на четири части така, щото първата да се отнася къмъ втората както $2 : 3$; втората къмъ третата както $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$, третата къмъ четвъртата както $\frac{5}{6} : \frac{7}{8}$? — От. 960, 1440, 1620, 1701.

1535. Четворица заимодавци търсятъ отъ единъ испадналь търговецъ: първий 300 гр. съ лихвата за 4 години по 6%, вторий 500 гр. съ лихва за 10 години по 4%, третий 1000 гр. съ лихвата за 5 години по 4%, четвъртий 1800 гр. съ лихвата за 10 години по 6%. По колко ще вземе всекой заимодавецъ, кога имотътъ на длъжника е всичко 644 гр. (сметай проста лихва). — От. 1) $46\frac{1}{2}$ гр., 2) $87\frac{1}{2}$ гр., 3) 150 гр., 4) 360 гроша.

1536. Двама работници сж опрѣдѣлени да свършатъ една работа. Първий самъ може да я свърши за 15 часове,