

отъ денѣтъ на заемтъ ще може той да исплати всичкѣй си дългъ за еднажъ?

4). За да се направи една ока барутъ, взематъ се 12 части силитра, 3 части въгленъ и една часть симпуръ. Да се намѣри отъ кое вѣщество по колко оки трѣбва да се зематъ, за да се направятъ 500 оки барутъ.

5). Да се прѣведжтъ 2000 Испански грошове на турски грошове, като знаемъ че 880 испан, гр. = 399 холандски жълтици, 219 холан. жъл. = 708 Пруски талири, и 80 Пруски талири = 73 рубли и една рубла = 20 гроша.

6). Получено 1583 гр. 16 п. за минителница, която се плаща до срока; отбивтъ направенъ по $2\frac{1}{2}\%$. Да се намѣри капиталътъ на минителницата?

Шкорпилъ.

е) Алгебра.

1). Дѣление многочленъ на многочленъ:

$$\left(\frac{2}{5}a^5 - 2\frac{4}{5}a^4b + 5\frac{3}{10}9^3b^2 - 3\frac{3}{10}a^2b^3 - \frac{1}{4}ab^4 + \frac{1}{2}b^5\right) : \left(\frac{2}{5}a^2 - 2ab + b^2\right) = ?$$

$$2). \frac{x}{x+y} - \frac{x^2+y^2}{x^2-y^2} - \frac{y}{x-y} = ?$$

3). Извлечение на квадратный корень

$$\sqrt{8958765432} = ? \text{ изяснение.}$$

$$4). (a^5 - 2a^4b + 3a^3b^2 - 2ab^4 + 4b^5) : (a^2 - ab + 2b^2) = ?$$

$$5). \left[\frac{4m - (3n - 2m)}{a(m-n)} : \frac{2m + 3n}{am - n} \right] : \frac{b-c}{5c - (4c - 2b) + b} = ?$$

6). Извлечение на кубический корень:

$$\sqrt[3]{154854153} = ? \text{ изяснение.}$$

Шкорпилъ.

ж) Геометрия.

1). Да намерите къмъ три дадени линии четвъртата пропорционална x .

2). Да съедините двѣ линии на разна посока $A. B.$ и $C. D.$ съ касателна тѣмъ дъга, на която радиусътъ r е равенъ на 5 см.