



Летний отдых осень желтая сменила,
с математикой пора прощанья наступила





01.09
2011г

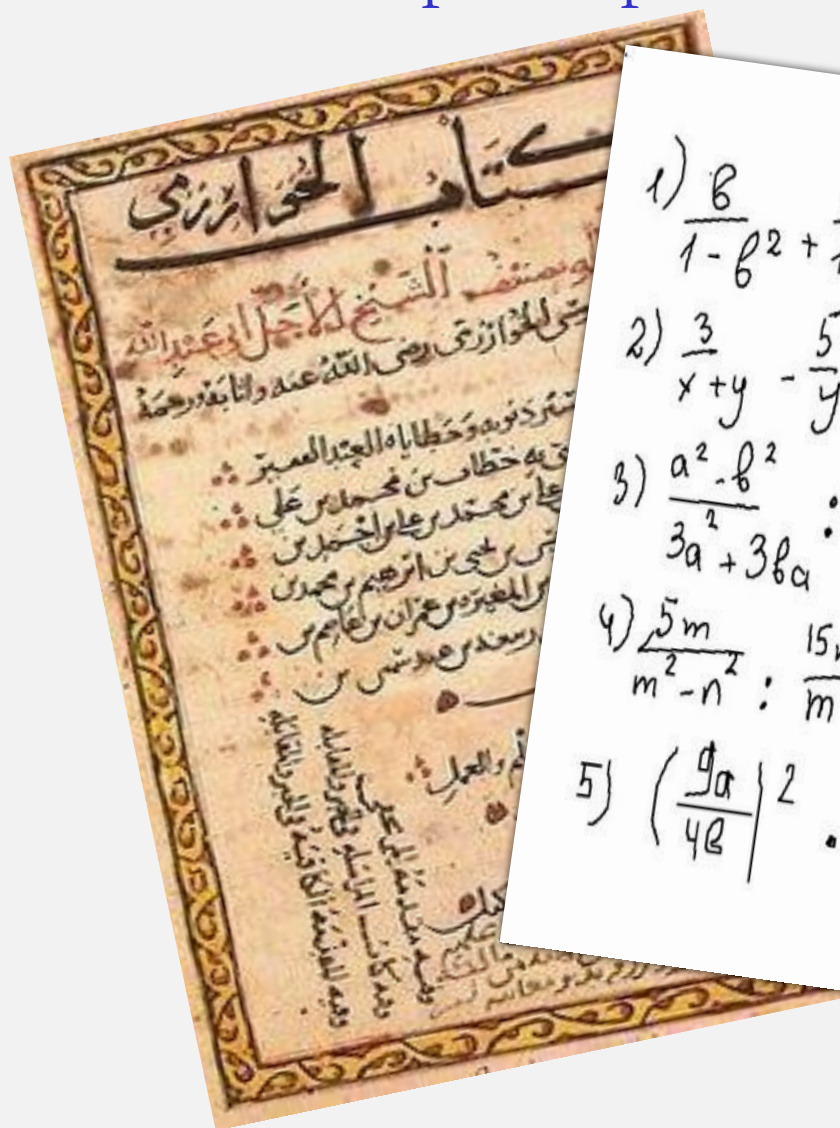


Был один урок, а стало два!
Крикнем громкое УРА!!!

Алгебр (от араб. *الجبر*, «аль-джабр» *восполнение*)

раздел математики —

а
обобщение и расширение арифметики



1) $\frac{b}{1-b^2} + \frac{1}{1+b} =$

2) $\frac{3}{x+y} - \frac{5}{y} =$

3) $\frac{a^2-b^2}{3a+3ba} \cdot \frac{3a^2}{5b-5a} =$

4) $\frac{5m}{m^2-n^2} : \frac{15m^3}{m-n} =$

5) $\left(\frac{9a}{4b}\right)^2 \cdot \frac{14b^2}{81a^3} =$

6) $\frac{3}{x^2-9} + \frac{1}{x+3} =$

7) $\frac{4}{a} - \frac{8}{a+1} =$

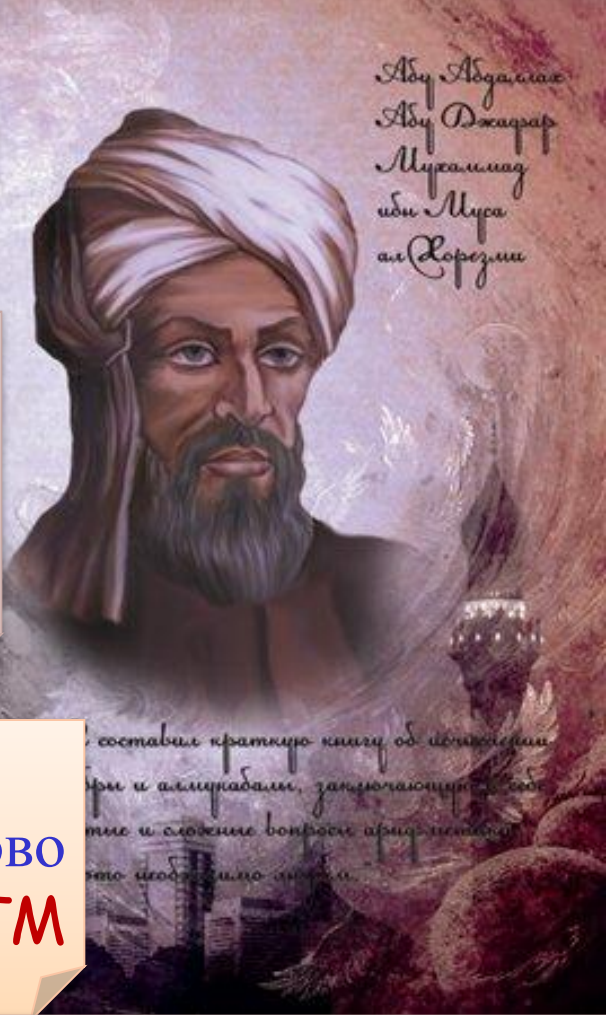
8) $\frac{x^2-25}{x^2-3x} : \frac{x+5}{a-x^2} =$

9) $\frac{a^2-ab}{b^2} \cdot \frac{b^2}{a} =$

10) $\left|\frac{5a^2}{2b}\right|^3 \cdot \frac{16b^3}{25a^5} =$



ал-Хорезми
один из крупнейших ученых (математик, астроном, историк, географ)
Средневековья.
Родился в конце 8 в. в Хиве.
В некоторых источниках его называют «ал-маджори», т.е. маж, из
этого делается вывод, что его предки были мажани, жителями
жороастрийской религии, широко распространенной в те времена
в Средней Азии.



Абу Абдалла
Абу Джафар
Мурашид
ибн Мура
ал-Хорезми

Астроном и математик аль-Хорезми
изучив индийские и греческие знания,
в IX веке написал книгу
«Об индийском счёте»

В XII веке эта книга переводится на латинский,
от имени её автора происходит слово
АЛГОРИТМ

Сочинение ал-Хорезми,
«Краткая книга об исчислении аль-джабра и аль-мукабалы»,
оказало большое влияние на европейскую науку и породило
ещё один современный термин **АЛГЕБРА**