

Глава IV

Степени

92 Выполните вычисления. Заполните таблицы буквами, учитывая найденные ответы, и прочитайте текст:

Н $0,4^2 =$

С $(-1,5)^2 =$

М $0,2^3 =$

Р $-1,4^2 =$

О $(-0,6)^2 =$

Т $\left(\frac{2}{7}\right)^2 =$

В $(-0,1)^3 =$

К $\left(-\frac{1}{2}\right)^4 =$

А $1,1^2 =$

Д $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 =$

И $(-1,2)^2 =$

Е $\left(1\frac{1}{3}\right)^3 =$

2,25	1,44	0,008	0,36	0,16

2,25	$\frac{4}{49}$	$2\frac{10}{27}$	-0,001	1,44	0,16



— нидерландский математик, который в конце XVI — начале XVII века предпринял шаги к построению современной теории степеней. Он обозначал неизвестную величину кружком, а внутри его указывал показатели степени. Например, x^2 он обозначал как **(2)**. Современное обозначение степеней мы находим у французского математика —

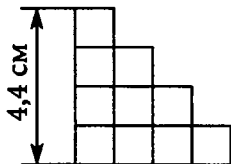


-1,96	$2\frac{10}{27}$	0,16	$2\frac{10}{27}$

$-\frac{8}{27}$	$2\frac{10}{27}$	$\frac{1}{16}$	1,21	-1,96	$\frac{4}{49}$	1,21

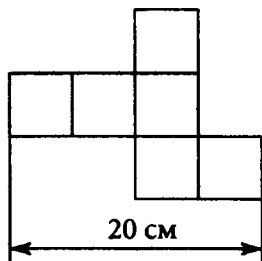
Какие еще открытия, сделанные этими учеными, вам известны? _____

- 93 Фигура, изображенная на рисунке, состоит из равных квадратов. Найдите ее площадь.



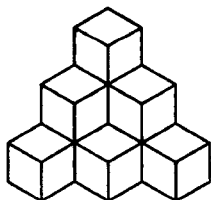
Ответ: _____

- 94 Закрасьте одинаковыми цветами противоположные грани куба на данной развертке. Найдите его объем и площадь поверхности.



Ответ: _____

- 95 Найдите объем фигуры, изображенной на рисунке, если известно, что она составлена из равных кубов с ребром 3 см.



Ответ: _____