

Степень и её свойства.

Отточи своё мастерство на следующих примерах.

№1. Запиши в виде степени произведение чисел:

1) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$

2) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

3) $8 \cdot 8 \cdot 8 =$

4) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 =$

5) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 25 \cdot 25 =$

№2. СВОЙСТВО: $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$.

$1^5 \cdot 1^2 =$	$2^3 \cdot 2^4 =$	$3^3 \cdot 3^8 =$
$4^2 \cdot 4^9 =$	$5^4 \cdot 5^7 =$	$6^{12} \cdot 6^5 =$
$7^{21} \cdot 7^8 =$	$8^4 \cdot 8^1 =$	$9^2 \cdot 9^7 =$
$10^3 \cdot 10^{19} =$	$11 \cdot 11^9 =$	$12 \cdot 12^6 =$
$13 \cdot 13^4 =$	$14 \cdot 14^2 =$	$15^{10} \cdot 15 =$

№3. СВОЙСТВО: $a^n : a^m = a^{n-m}$.

$1^5 : 1^2 =$	$2^4 : 2^3 =$	$3^8 : 3^3 =$
$4^9 : 4^2 =$	$5^{11} : 5^7 =$	$6^{12} : 6^5 =$
$7^{21} : 7^8 =$	$8^4 : 8^1 =$	$9^{18} : 9^7 =$
$\frac{10^{33}}{10^{19}} =$	$\frac{11^9}{11^8} =$	$\frac{12^6}{12^4} =$
$\frac{13^4}{13} =$	$\frac{14^2}{14} =$	$\frac{15^{10}}{15} =$

№4. СВОЙСТВО: $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$.

$(1^2)^5 =$	$(2^3)^7 =$	$(3^7)^9 =$
$(4^7)^2 =$	$(5^5)^5 =$	$(6^9)^3 =$
$(7^4)^3 =$	$(8^7)^9 =$	$(9^{10})^{11} =$
$(10^6)^2 =$	$(11^2)^4 =$	$(12^{23})^2 =$
$(13^6)^8 =$	$(14^9)^4 =$	$(15^2)^7 =$

№5. СВОЙСТВО: $(ab)^n = a^n \cdot b^n$.

$(2 \cdot 3)^2 =$	$(11 \cdot 8)^3 =$	$(6 \cdot 4)^4 =$
$(54 \cdot 2)^5 =$	$(13 \cdot 18)^6 =$	$(14 \cdot 3)^7 =$
$(25 \cdot 6)^8 =$	$(14 \cdot 49)^9 =$	$(16 \cdot 12)^{10} =$
$(7 \cdot 9)^{11} =$	$(10 \cdot 21)^{12} =$	$(6 \cdot 7)^{13} =$
$(21 \cdot 23)^{14} =$	$(44 \cdot 55)^{15} =$	$(78 \cdot 17)^{16} =$

