



Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_/\_\_/\_\_

1. Representa sob a forma de uma única potência.

1.1.  $20^5 : 4^5$

1.2.  $3^5 : 3^2$

1.3.  $35^2 : 5^2$

1.4.  $(3^5)^2 : 3^9$

1.5.  $10^4 : 2^4 \times 2^4$

1.6.  $(2^3)^4 : 2^5$

1.7.  $2^3 \times 2^2 : 2^4$

1.8.  $48^4 : 6^4 : 8^4$

1.9.  $25^2 : 5^2 : 5$

1.10.  $10^5 : 10^2 \times 10$

1.11.  $(2^5)^2 : 2^5$

1.12.  $(9^4)^3 : 9^4$

1.13.  $2^{10} : 2^3 : 2$

1.14.  $(3^3)^4 : 3 : (3^2)^4$

1.15.  $(11^8 : 11^6)^2 : (11^2)^2$

1.16.  $13^{23} : 13^{17}$

1.17.  $\left(\frac{5}{7}\right)^{15} : \left(\frac{5}{7}\right)^{13}$

1.18.  $2^{54} : \left(\frac{1}{2}\right)^{54}$

1.19.  $0,25^6 : 4^6$

1.20.  $\left(\frac{3}{2}\right)^9 : \left(\frac{3}{2}\right)^7$

2. Completa de modo a obteres afirmações verdadeiras.

2.1.  $2^4 : 2^2 = \square \square$

2.2.  $6^8 : 6 \square = 6^5$

2.3.  $13^4 : 13^2 = \square \square$

2.4.  $24^4 : 24^2 = \square \square$

2.5.  $22^7 : \square \square = 22^3$

2.6.  $15^7 : \square \square = 15^4$

2.7.  $10^3 : \square \square = 10^2$

2.8.  $3^3 \times \left(\frac{2}{11}\right)^3 = \square \square \square$

2.9.  $0,3^5 : \square \square = 0,3^4$

2.10.  $8^3 : \left(\frac{1}{8}\right)^3 = \square \square$

2.11.  $\left(\frac{3}{11}\right)^5 : \square \square = \left(\frac{3}{11}\right)^3$

3. Transforma cada expressão numa potência.

3.1.  $6^2 \times 6^3 \div 2^5$

3.2.  $3^4 \div 3 \times 2^3$

3.3.  $18^6 \div 6^6 \div 3^3$

3.4.  $0,4^{10} \div 0,2^{10} \times 2^4$

3.5.  $10^3 \times 2^3 \div 5^3$

3.6.  $\left(\frac{1}{5}\right)^3 \times 2^3 \div 0,4$

4. Corrige as afirmações falsas.

4.1.  $2^3 \times 5^3$  representa um número com dois algarismos.

4.2.  $8^7 \div 4^7$  representa o mesmo que  $2^5 \times 2^2$ .

4.3.  $0,1^{19} \div 0,1^{17}$  é menor do que uma centésima.

4.4.  $\frac{10^{18}}{10^4 \times 10^9 \times 10^3}$  representa um múltiplo de 10.

4.5.  $6^3 \div 2^3$  representa um divisor de 54.

5. Completa a tabela.

<b><i>a</i></b>	<b><i>b</i></b>	<b><i>a</i> ÷ <i>b</i></b>
$8^9$	$8^5$	
	$6^3$	6
$\left(\frac{1}{2}\right)^9$		$\left(\frac{1}{2}\right)^3$
	$0,3^5$	$0,3^2$
	$7^5$	1
$\left(\frac{3}{7}\right)^4$		$3^4$
$2^6$		$\left(\frac{2}{3}\right)^6$
	$2^5$	$\left(\frac{1}{4}\right)^5$