SPIDER-MAN
EM
NOTAÇÃO
CIENTÍFICA
Adriana Santos
MATEMÁTICA
Captured on PSS
LIVEWORKSHEETS

01 - Algumas unidades de medida muito utilizadas são o metro, o grama e o litro. Seus múltiplos possuem prefixos que equivalem a:

giga ↔ 1 000 000 000	1 x ■
mega ↔ 1 000 000	1 x ■
miria ↔ 10 000	1 x ■
quilo ↔ 1 000	1 x ■
hecto ↔ 100	1 x ■
deca ↔ 10	1 x ■

Escreva esses prefixos e indique as potências de base 10 que correspondem ás equivalências apresentadas.

LIVEWORKSHEETS

02) Analise os números das fichas e escreva-os em ordem crescente:
10^{-13}
10^{14}
10^{3}
10^{16}
10^{-15}
10^{-10}
LIVEWORKSHEETS

03) Supondo que no universo exista aproximadamente 100 bilhões de galáxias com, em média, 100 bilhões de estrelas cada uma. Quantas estrelas existem no universo em média? Expresse o número em potência de base 10.

$\square \times \square^{\square}$

LIVEWORKSHEETS

04) Em cada item, escreva as medidas em destaque utilizando notação científica.

a) Patu digua é uma espécie de aranha da Colômbia, considerada a menor do mundo. Seu tamanho médio é de 0,000 37 m.

b) O primeiro filme do Homem-Aranha foi a maior bilheteria do ano de 2002 nos Estados Unidos. No Brasil, foi visto por 8 500 000 espectadores.

c) Nas histórias em quadrinhos do Homem aranha, o planeta dos Simbiontes fica a 6 300 000 000 km do planeta Terra.

LIVEWORKSHEETS

05) Ligue cada número a seguir na sua escrita em forma de notação científica correta.

58000000000	$5,8 \cdot 10^{8}$
5800000000	$3,45 \cdot 10^{-9}$
580000000	$5,8 \cdot 10^{-9}$
0,00000000058	$3,45 \cdot 10^{5}$
0,0000000058	$5,8 \cdot 10^{10}$
0,000000058	$3,45 \cdot 10^{-2}$
345000	$5,8 \cdot 10^{9}$
0,0345	$5,8 \cdot 10^{-8}$
345000000	$5,8 \cdot 10^{-10}$
0,00000000345	$3,45 \cdot 10^{8}$

LIVEWORKSHEETS

06) Miles Morales, um estudante bastante esperto, está tentando calcular o número de sementes existentes em um pacote que contém 48 gramas. Retirou do pacote 30 sementes, cujo peso é de $6 \cdot 10^{-2}$ gramas. Com essa amostra e com o auxílio de uma calculadora estime o número total de sementes que há no pacote.

$\square \times \square^{\square}$ sementes.

LIVEWORKSHEETS

07) Cada mililitro de sangue humano contém, em média, $5 \cdot 10^6$ glóbulos vermelhos. O corpo de Miles Morales tem cerca de 5,5 litros de sangue. De acordo com esses dados, qual é o número médio de glóbulos vermelhos que há no corpo do Miles Morales? Obs: Responda usando notação científica.

$\square \times \square^{\square}$ glóbulos vermelhos

LIVEWORKSHEETS