





















# Aumento o Disminución de Porcientos (A)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	1.52	→	0.38	 	
2.	2.12	→	1.59	 	
3.	2.3	→	3.45	 	
4.	9	→	13.5	 	
5.	6.68	→	11.69	 	
6.	3.92	→	2.94	 	
7.	1.44	→	0.72	 	
8.	1.04	→	0.26	 	
9.	5.24	→	6.55	 	
10.	2.26	→	3.39	 	

# Aumento o Disminución de Porcientos (A) Respuestas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	1.52	→	0.38	↑ ↓	$\frac{0.38-1.52}{1.52} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
2.	2.12	→	1.59	↑ ↓	$\frac{1.59-2.12}{2.12} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
3.	2.3	→	3.45	↑ ↓	$\frac{3.45-2.3}{2.3} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
4.	9	→	13.5	↑ ↓	$\frac{13.5-9}{9} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
5.	6.68	→	11.69	↑ ↓	$\frac{11.69-6.68}{6.68} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
6.	3.92	→	2.94	↑ ↓	$\frac{2.94-3.92}{3.92} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
7.	1.44	→	0.72	↑ ↓	$\frac{0.72-1.44}{1.44} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
8.	1.04	→	0.26	↑ ↓	$\frac{0.26-1.04}{1.04} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
9.	5.24	→	6.55	↑ ↓	$\frac{6.55-5.24}{5.24} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
10.	2.26	→	3.39	↑ ↓	$\frac{3.39-2.26}{2.26} = 50\%$

## Aumento o Disminución de Porcientos (B)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	9.2	→	4.6	 	
2.	4.88	→	8.54	 	
3.	4.24	→	3.18	 	
4.	3.08	→	5.39	 	
5.	1.64	→	0.41	 	
6.	6.2	→	3.1	 	
7.	9.9	→	14.85	 	
8.	9.12	→	11.4	 	
9.	8.18	→	4.09	 	
10.	8.44	→	12.66	 	

# Aumento o Disminución de Porcientos (B) Respuestas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.





















	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	9.2	→	4.6	↑ ↓	$\frac{4.6-9.2}{9.2} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
2.	4.88	→	8.54	↑ ↓	$\frac{8.54-4.88}{4.88} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
3.	4.24	→	3.18	↑ ↓	$\frac{3.18-4.24}{4.24} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
4.	3.08	→	5.39	↑ ↓	$\frac{5.39-3.08}{3.08} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
5.	1.64	→	0.41	↑ ↓	$\frac{0.41-1.64}{1.64} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
6.	6.2	→	3.1	↑ ↓	$\frac{3.1-6.2}{6.2} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
7.	9.9	→	14.85	↑ ↓	$\frac{14.85-9.9}{9.9} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
8.	9.12	→	11.4	↑ ↓	$\frac{11.4-9.12}{9.12} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
9.	8.18	→	4.09	↑ ↓	$\frac{4.09-8.18}{8.18} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
10.	8.44	→	12.66	↑ ↓	$\frac{12.66-8.44}{8.44} = 50\%$

# Aumento o Disminución de Porcientos (C)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	6.92	→	5.19	 	
2.	5.06	→	2.53	 	
3.	8.84	→	2.21	 	
4.	7.96	→	1.99	 	
5.	9.52	→	11.9	 	
6.	2.86	→	4.29	 	
7.	5.52	→	6.9	 	
8.	4.14	→	6.21	 	
9.	5.64	→	8.46	 	
10.	1.56	→	1.17	 	

# Aumento o Disminución de Porcientos (C) Respuestas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.





















	Cantidad Original	→	Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	6.92	→	5.19	↑ ↓	$\frac{5.19-6.92}{6.92} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
2.	5.06	→	2.53	↑ ↓	$\frac{2.53-5.06}{5.06} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
3.	8.84	→	2.21	↑ ↓	$\frac{2.21-8.84}{8.84} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
4.	7.96	→	1.99	↑ ↓	$\frac{1.99-7.96}{7.96} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
5.	9.52	→	11.9	↑ ↓	$\frac{11.9-9.52}{9.52} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
6.	2.86	→	4.29	↑ ↓	$\frac{4.29-2.86}{2.86} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
7.	5.52	→	6.9	↑ ↓	$\frac{6.9-5.52}{5.52} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
8.	4.14	→	6.21	↑ ↓	$\frac{6.21-4.14}{4.14} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
9.	5.64	→	8.46	↑ ↓	$\frac{8.46-5.64}{5.64} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
10.	1.56	→	1.17	↑ ↓	$\frac{1.17-1.56}{1.56} = -25\%$

## Aumento o Disminución de Porcientos (D)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	6.22	→	3.11	 	
2.	1.52	→	1.9	 	
3.	2.92	→	0.73	 	
4.	9.88	→	12.35	 	
5.	7.8	→	13.65	 	
6.	9.96	→	12.45	 	
7.	8.4	→	4.2	 	
8.	4.36	→	5.45	 	
9.	4.4	→	2.2	 	
10.	8.08	→	6.06	 	

# Aumento o Disminución de Porcientos (D) Respuestas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	6.22	→	3.11	↑ ↓	$\frac{3.11-6.22}{6.22} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
2.	1.52	→	1.9	↑ ↓	$\frac{1.9-1.52}{1.52} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
3.	2.92	→	0.73	↑ ↓	$\frac{0.73-2.92}{2.92} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
4.	9.88	→	12.35	↑ ↓	$\frac{12.35-9.88}{9.88} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
5.	7.8	→	13.65	↑ ↓	$\frac{13.65-7.8}{7.8} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
6.	9.96	→	12.45	↑ ↓	$\frac{12.45-9.96}{9.96} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
7.	8.4	→	4.2	↑ ↓	$\frac{4.2-8.4}{8.4} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
8.	4.36	→	5.45	↑ ↓	$\frac{5.45-4.36}{4.36} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
9.	4.4	→	2.2	↑ ↓	$\frac{2.2-4.4}{4.4} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
10.	8.08	→	6.06	↑ ↓	$\frac{6.06-8.08}{8.08} = -25\%$








## Aumento o Disminución de Porcientos (E)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	1.84	→	0.92	 	
2.	8.8	→	6.6	 	
3.	8.64	→	2.16	 	
4.	8.14	→	12.21	 	
5.	3.68	→	6.44	 	
6.	7.64	→	3.82	 	
7.	6.48	→	11.34	 	
8.	9.16	→	6.87	 	
9.	9.44	→	14.16	 	
10.	7.08	→	12.39	 	

# Aumento o Disminución de Porcientos (E) Respuestas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.
















	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	1.84	→	0.92	↑ ↓	$\frac{0.92-1.84}{1.84} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
2.	8.8	→	6.6	↑ ↓	$\frac{6.6-8.8}{8.8} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
3.	8.64	→	2.16	↑ ↓	$\frac{2.16-8.64}{8.64} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
4.	8.14	→	12.21	↑ ↓	$\frac{12.21-8.14}{8.14} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
5.	3.68	→	6.44	↑ ↓	$\frac{6.44-3.68}{3.68} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
6.	7.64	→	3.82	↑ ↓	$\frac{3.82-7.64}{7.64} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
7.	6.48	→	11.34	↑ ↓	$\frac{11.34-6.48}{6.48} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
8.	9.16	→	6.87	↑ ↓	$\frac{6.87-9.16}{9.16} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
9.	9.44	→	14.16	↑ ↓	$\frac{14.16-9.44}{9.44} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
10.	7.08	→	12.39	↑ ↓	$\frac{12.39-7.08}{7.08} = 75\%$

# Aumento o Disminución de Porcientos (F)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	3.64	→	4.55	 	
2.	7.22	→	3.61	 	
3.	3.84	→	6.72	 	
4.	1.16	→	1.45	 	
5.	7.48	→	1.87	 	
6.	9.56	→	16.73	 	
7.	2.64	→	3.3	 	
8.	1.9	→	0.95	 	
9.	2.7	→	1.35	 	
10.	4	→	1	 	

# Aumento o Disminución de Porcientos (F) Respuestas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.





















	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	3.64	→	4.55	↑ ↓	$\frac{4.55-3.64}{3.64} = 25\%$
2.	7.22	→	3.61	↑ ↓	$\frac{3.61-7.22}{7.22} = -50\%$
3.	3.84	→	6.72	↑ ↓	$\frac{6.72-3.84}{3.84} = 75\%$
4.	1.16	→	1.45	↑ ↓	$\frac{1.45-1.16}{1.16} = 25\%$
5.	7.48	→	1.87	↑ ↓	$\frac{1.87-7.48}{7.48} = -75\%$
6.	9.56	→	16.73	↑ ↓	$\frac{16.73-9.56}{9.56} = 75\%$
7.	2.64	→	3.3	↑ ↓	$\frac{3.3-2.64}{2.64} = 25\%$
8.	1.9	→	0.95	↑ ↓	$\frac{0.95-1.9}{1.9} = -50\%$
9.	2.7	→	1.35	↑ ↓	$\frac{1.35-2.7}{2.7} = -50\%$
10.	4	→	1	↑ ↓	$\frac{1-4}{4} = -75\%$

# Aumento o Disminución de Porcientos (G)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	4.88	→	8.54	 	
2.	1	→	1.5	 	
3.	9.36	→	7.02	 	
4.	4.52	→	3.39	 	
5.	1.36	→	1.7	 	
6.	1.4	→	0.35	 	
7.	3.46	→	1.73	 	
8.	6.68	→	11.69	 	
9.	7.64	→	5.73	 	
10.	8.76	→	10.95	 	

# Aumento o Disminución de Porcientos (G) Respuestas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.


















	Cantidad Original	→	Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	4.88	→	8.54	↑ ↓	$\frac{8.54-4.88}{4.88} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
2.	1	→	1.5	↑ ↓	$\frac{1.5-1}{1} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
3.	9.36	→	7.02	↑ ↓	$\frac{7.02-9.36}{9.36} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
4.	4.52	→	3.39	↑ ↓	$\frac{3.39-4.52}{4.52} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
5.	1.36	→	1.7	↑ ↓	$\frac{1.7-1.36}{1.36} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
6.	1.4	→	0.35	↑ ↓	$\frac{0.35-1.4}{1.4} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
7.	3.46	→	1.73	↑ ↓	$\frac{1.73-3.46}{3.46} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
8.	6.68	→	11.69	↑ ↓	$\frac{11.69-6.68}{6.68} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
9.	7.64	→	5.73	↑ ↓	$\frac{5.73-7.64}{7.64} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
10.	8.76	→	10.95	↑ ↓	$\frac{10.95-8.76}{8.76} = 25\%$

# Aumento o Disminución de Porcientos (H)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	8.44	→	6.33	 	
2.	3.84	→	6.72	 	
3.	6.1	→	9.15	 	
4.	5.98	→	8.97	 	
5.	9.52	→	2.38	 	
6.	2.28	→	1.14	 	
7.	8.62	→	4.31	 	
8.	2.24	→	0.56	 	
9.	8	→	14	 	
10.	6.76	→	10.14	 	

# Aumento o Disminución de Porcientos (H) Respuestas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	8.44	→	6.33	↑ ↓	$\frac{6.33-8.44}{8.44} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
2.	3.84	→	6.72	↑ ↓	$\frac{6.72-3.84}{3.84} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
3.	6.1	→	9.15	↑ ↓	$\frac{9.15-6.1}{6.1} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
4.	5.98	→	8.97	↑ ↓	$\frac{8.97-5.98}{5.98} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
5.	9.52	→	2.38	↑ ↓	$\frac{2.38-9.52}{9.52} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
6.	2.28	→	1.14	↑ ↓	$\frac{1.14-2.28}{2.28} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
7.	8.62	→	4.31	↑ ↓	$\frac{4.31-8.62}{8.62} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
8.	2.24	→	0.56	↑ ↓	$\frac{0.56-2.24}{2.24} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
9.	8	→	14	↑ ↓	$\frac{14-8}{8} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
10.	6.76	→	10.14	↑ ↓	$\frac{10.14-6.76}{6.76} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					






















# Aumento o Disminución de Porcientos (I)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	1.36	→	2.38	 	
2.	5.48	→	2.74	 	
3.	4.68	→	5.85	 	
4.	2.72	→	1.36	 	
5.	8.46	→	4.23	 	
6.	1.16	→	1.74	 	
7.	4.76	→	3.57	 	
8.	3.52	→	0.88	 	
9.	2.6	→	3.25	 	
10.	7.32	→	12.81	 	

# Aumento o Disminución de Porcientos (I) Respuestas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.





















	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	1.36	→	2.38	↑ ↓	$\frac{2.38-1.36}{1.36} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
2.	5.48	→	2.74	↑ ↓	$\frac{2.74-5.48}{5.48} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
3.	4.68	→	5.85	↑ ↓	$\frac{5.85-4.68}{4.68} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
4.	2.72	→	1.36	↑ ↓	$\frac{1.36-2.72}{2.72} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
5.	8.46	→	4.23	↑ ↓	$\frac{4.23-8.46}{8.46} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
6.	1.16	→	1.74	↑ ↓	$\frac{1.74-1.16}{1.16} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
7.	4.76	→	3.57	↑ ↓	$\frac{3.57-4.76}{4.76} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
8.	3.52	→	0.88	↑ ↓	$\frac{0.88-3.52}{3.52} = -75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
9.	2.6	→	3.25	↑ ↓	$\frac{3.25-2.6}{2.6} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>					
10.	7.32	→	12.81	↑ ↓	$\frac{12.81-7.32}{7.32} = 75\%$

# Aumento o Disminución de Porcientos (J)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	9.1	→	4.55	 	
2.	1.12	→	1.4	 	
3.	6.88	→	12.04	 	
4.	9.04	→	6.78	 	
5.	7.06	→	10.59	 	
6.	3.28	→	5.74	 	
7.	9.92	→	12.4	 	
8.	9.46	→	4.73	 	
9.	1	→	0.75	 	
10.	4.6	→	2.3	 	

# Aumento o Disminución de Porcientos (J) Respuestas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Calcule el aumento o disminución de los porcientos.

	Cantidad Original		Nueva Cantidad	Aumento o Disminución	Cambio del porcentaje
1.	9.1	→	4.55	↑ ↓	$\frac{4.55-9.1}{9.1} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
2.	1.12	→	1.4	↑ ↓	$\frac{1.4-1.12}{1.12} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
3.	6.88	→	12.04	↑ ↓	$\frac{12.04-6.88}{6.88} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
4.	9.04	→	6.78	↑ ↓	$\frac{6.78-9.04}{9.04} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
5.	7.06	→	10.59	↑ ↓	$\frac{10.59-7.06}{7.06} = 50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
6.	3.28	→	5.74	↑ ↓	$\frac{5.74-3.28}{3.28} = 75\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
7.	9.92	→	12.4	↑ ↓	$\frac{12.4-9.92}{9.92} = 25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
8.	9.46	→	4.73	↑ ↓	$\frac{4.73-9.46}{9.46} = -50\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
9.	1	→	0.75	↑ ↓	$\frac{0.75-1}{1} = -25\%$
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
10.	4.6	→	2.3	↑ ↓	$\frac{2.3-4.6}{4.6} = -50\%$