Estimación de la Multiplicación de Fracciones

Nombre:

Determina la respuesta usando estimación.

Al multiplicar una fracción y un número entero, puedes estimar la respuesta recordando que la fracción es solo parte de un número.

$5 \times 6\,{}^{2}/_{3} =$

En el ejemplo anterior, $6\,{}^{2}/_{3}$ es mayor que 6 pero menor que 7. Entonces sabemos que la respuesta estará entre 5×6 y 5×7.

$5 \times 6\,{}^{2}/_{3} = 33\,{}^{1}/_{3}$

La respuesta real es $33\,{}^{1}/_{3}$ que está entre 5×6 (30) y 5×7 (35).

1) $3 \times 2\,{}^{3}/_{7} =$ A. $11\,{}^{3}/_{7}$ B. $13\,{}^{3}/_{7}$ C. $7\,{}^{2}/_{7}$ D. $3\,{}^{3}/_{7}$

2) $6\,{}^{4}/_{6} \times 4 =$ A. $26\,{}^{4}/_{6}$ B. $21\,{}^{4}/_{6}$ C. $30\,{}^{4}/_{6}$ D. $22\,{}^{4}/_{6}$

3) $2 \times 3\,{}^{3}/_{6} =$ A. $2\,{}^{3}/_{6}$ B. 11 C. $3\,{}^{3}/_{6}$ D. 7

4) $5\,{}^{9}/_{10} \times 4 =$ A. $27\,{}^{6}/_{10}$ B. $28\,{}^{9}/_{10}$ C. $16\,{}^{9}/_{10}$ D. $23\,{}^{6}/_{10}$

5) $9 \times 2\,{}^{1}/_{6} =$ A. $30\,{}^{3}/_{6}$ B. $19\,{}^{3}/_{6}$ C. $30\,{}^{1}/_{6}$ D. $36\,{}^{3}/_{6}$

6) $6 \times 2\,{}^{6}/_{8} =$ A. $10\,{}^{6}/_{8}$ B. $22\,{}^{6}/_{8}$ C. $24\,{}^{4}/_{8}$ D. $16\,{}^{4}/_{8}$

7) $3 \times 4\,{}^{3}/_{4} =$ A. $9\,{}^{3}/_{4}$ B. $9\,{}^{1}/_{4}$ C. $14\,{}^{1}/_{4}$ D. $19\,{}^{1}/_{4}$

8) $6\,{}^{5}/_{6} \times 6 =$ A. 41 B. $46\,{}^{5}/_{6}$ C. 46 D. 33

9) $4 \times 7\,{}^{8}/_{9} =$ A. $31\,{}^{5}/_{9}$ B. $26\,{}^{5}/_{9}$ C. $25\,{}^{5}/_{9}$ D. $36\,{}^{5}/_{9}$

10) $5\,{}^{1}/_{6} \times 2 =$ A. $10\,{}^{2}/_{6}$ B. $8\,{}^{2}/_{6}$ C. $6\,{}^{1}/_{6}$ D. $15\,{}^{1}/_{6}$

Respuestas

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____

1-10	92	83	75	67	58	50	42	33	25	17
11-12	8	0								

Determina la respuesta usando estimación.

Al multiplicar una fracción y un número entero, puedes estimar la respuesta recordando que la fracción es solo parte de un número.

$5 \times 6\,{}^{2}/_{3} =$

En el ejemplo anterior, $6\,{}^{2}/_{3}$ es mayor que 6 pero menor que 7. Entonces sabemos que la respuesta estará entre 5×6 y 5×7.

$5 \times 6\,{}^{2}/_{3} = 33\,{}^{1}/_{3}$

La respuesta real es $33\,{}^{1}/_{3}$ que está entre 5×6 (30) y 5×7 (35).

1) $3 \times 2\,{}^{3}/_{7} =$ A. $11\,{}^{3}/_{7}$ B. $13\,{}^{3}/_{7}$ C. $7\,{}^{2}/_{7}$ D. $3\,{}^{3}/_{7}$

2) $6\,{}^{4}/_{6} \times 4 =$ A. $26\,{}^{4}/_{6}$ B. $21\,{}^{4}/_{6}$ C. $30\,{}^{4}/_{6}$ D. $22\,{}^{4}/_{6}$

3) $2 \times 3\,{}^{3}/_{6} =$ A. $2\,{}^{3}/_{6}$ B. 11 C. $3\,{}^{3}/_{6}$ D. 7

4) $5\,{}^{9}/_{10} \times 4 =$ A. $27\,{}^{6}/_{10}$ B. $28\,{}^{9}/_{10}$ C. $16\,{}^{9}/_{10}$ D. $23\,{}^{6}/_{10}$

5) $9 \times 2\,{}^{1}/_{6} =$ A. $30\,{}^{3}/_{6}$ B. $19\,{}^{3}/_{6}$ C. $30\,{}^{1}/_{6}$ D. $36\,{}^{3}/_{6}$

6) $6 \times 2\,{}^{6}/_{8} =$ A. $10\,{}^{6}/_{8}$ B. $22\,{}^{6}/_{8}$ C. $24\,{}^{4}/_{8}$ D. $16\,{}^{4}/_{8}$

7) $3 \times 4\,{}^{3}/_{4} =$ A. $9\,{}^{3}/_{4}$ B. $9\,{}^{1}/_{4}$ C. $14\,{}^{1}/_{4}$ D. $19\,{}^{1}/_{4}$

8) $6\,{}^{5}/_{6} \times 6 =$ A. 41 B. $46\,{}^{5}/_{6}$ C. 46 D. 33

9) $4 \times 7\,{}^{8}/_{9} =$ A. $31\,{}^{5}/_{9}$ B. $26\,{}^{5}/_{9}$ C. $25\,{}^{5}/_{9}$ D. $36\,{}^{5}/_{9}$

10) $5\,{}^{1}/_{6} \times 2 =$ A. $10\,{}^{2}/_{6}$ B. $8\,{}^{2}/_{6}$ C. $6\,{}^{1}/_{6}$ D. $15\,{}^{1}/_{6}$

Respuestas

1. C
2. A
3. D
4. D
5. B
6. D
7. C
8. A
9. A
10. A
11. D
12. C

1-10	92	83	75	67	58	50	42	33	25	17
11-12	8	0								