New Maths GCSE: N7 - Laws of Indices - positive powers

Name:..   Date:.......................................

$$2^3 \times 2^2 =$$

A 4^6 B 4^5

C 2^6 D 2^5

Correct Answer: A B C D

Explanation:

....
....
....
....
....
....

$$3^5 \times 3^3 =$$

A 3^8 B 3^{15}

C 9^8 D 6^{15}

Correct Answer: A B C D

Explanation:

....
....
....
....
....
....

$$2^4 \times 3^2 =$$

A 5^6 B 6^8

C 6^6 D None of these options

Correct Answer: A B C D

Explanation:

....
....
....
....
....
....

$$\frac{3^{10}}{3^5} =$$

- A 3^2
- B 3^5
- C 1^2
- D 0^5

Correct Answer: A B C D

Explanation:

....

....

....

....

....

....

$$\frac{4^9}{4^3} =$$

- A 4^3
- B 1^3
- C 1^6
- D 4^6

Correct Answer: A B C D

Explanation:

....

....

....

....

....

....

$$\frac{10^8}{5^2} =$$

- A 2^6
- B 2^4
- C 5^4
- D   None of these options

Correct Answer: A B C D

Explanation:

....

....

....

....

....

....

$$(2^3)^4 =$$

- A 2^{12}
- B 2^7
- C 6^4
- D   None of these options

Correct Answer: A B C D

Explanation:

....

....

....

....

....

....

$$(3^0)^5 =$$

A 5   **B** 1

C 0   **D** 3^5

Explanation:

....

....

....

....

....

....

$$\frac{2^5 \times 2^6}{2^3} =$$

A 2^{27} **B** 2^{10}

C 2^8 **D** None of these options

Explanation:

....

....

....

....

....

....

$$\frac{(3^2 \times 3^4)^2}{3^2} =$$

A 3^{14} **B** 3^{62}

C 3^{10} **D** None of these options

Explanation:

....

....

....

....

....

....