

Name: _____

Score: _____

Exponents

(A) Rewrite in expanded form:

1) 6^8
= _____

2) 19^5
= _____

3) 8^7
= _____

4) 13^4
= _____

(B) Rewrite in exponent form:

1) $20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20$
= _____

2) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
= _____

3) $14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14$
= _____

4) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$
= _____

(C) Rewrite in standard form:

1) 10^3
= _____

2) 14^2
= _____

3) 4^5
= _____

4) 5^3
= _____

5) 2^9
= _____

6) 6^3
= _____

7) 3^6
= _____

8) 7^3
= _____

9) 12^3
= _____

10) 9^2
= _____

Name: _____

Score: _____

Answers

(A) Rewrite in expanded form:

1) 6^8
 $= 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$

2) 19^5
 $= 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19$

3) 8^7
 $= 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$

4) 13^4
 $= 13 \times 13 \times 13 \times 13$

(B) Rewrite in exponent form:

1) $20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20 \times 20$
 $= 20^6$

2) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
 $= 2^8$

3) $14 \times 14 \times 14 \times 14 \times 14$
 $= 14^5$

4) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$
 $= 7^9$

(C) Rewrite in standard form:

1) 10^3
 $= 1000$

2) 14^2
 $= 196$

3) 4^5
 $= 1024$

4) 5^3
 $= 125$

5) 2^9
 $= 512$

6) 6^3
 $= 216$

7) 3^6
 $= 729$

8) 7^3
 $= 343$

9) 12^3
 $= 1728$

10) 9^2
 $= 81$