

Time: 10 Minutes	Paper Math 6 (T-1)	Total Marks: 10
------------------	--------------------	-----------------

1st Month, 1st Week, 5th Day	Unit # 1: Factors and Multiples
------------------------------	---------------------------------

Q.1. Choose the correct options. ( $1 \times 5 = 5$ ) - درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) What is prime factorization of 12 کی مفرد تجزی کیا ہے؟

(a) $2 \times 2 \times 2$	(b) $2 \times 2 \times 3$	(c) $2 \times 3 \times 3$	(d) $4 \times 3$
---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------

(ii) Expanded form of  $3^2 \times 5^3$  is  $3^2 \times 5^3$  کی توسیع شدہ (پھیلی ہوئی) شکل ہے:

(a) $3 \times 3 \times 5 \times 5$	(b) $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$
------------------------------------	--

(c) $3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$	(d) $3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$
---	---

(iii) Expanded form of  $2^3 \times 5^2$  is  $2^3 \times 5^2$  کی توسیع شدہ (پھیلی ہوئی) شکل ہے:

(a) $2 \times 2 \times 2 \times 5$	(b) $3 \times 3 \times 5 \times 5$
------------------------------------	------------------------------------

(c) $2 \times 2 \times 5 \times 5$	(d) $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$
------------------------------------	---

(iv) What is expanded form of  $3^2 \times 2^3$ .

$3^2 \times 2^3$  کی توسیع شدہ (پھیلی ہوئی) شکل ہے۔

(a) $3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2$	(b) $3 \times 3 \times 2 \times 2$
---	------------------------------------

(c) $3 \times 3 \times 3 \times 2$	(d) $3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$
------------------------------------	---

(v) Which of the following is expanded form of  $5^3 \times 7^2$ ?

$5^3 \times 7^2$  کی توسیع شدہ (پھیلی ہوئی) شکل کیا ہے؟

(a) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7$	(b) $5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$
---	---

(c) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	(d) $5 \times 5 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
---	--

Q.2. Write these index notation into expanded form. ( $0.5 \times 4 = 2$ )

انڈیکس نوٹیشن کو توسیع شدہ شکل میں لکھیں۔

(i)  $2^4 \times 3^5 \times 5^2$

(ii)  $2^3 \times 3^2 \times 5^3$

(iii)  $3^3 \times 11^2 \times 13^3$

(iv)  $5^2 \times 7^3 \times 11^4$

Q.3. Find the number that is the product of the most prime number below 100. ( $1 \times 3 = 3$ )

وہ عدد معلوم کریں جو 100 سے کم مفرد اعداد کا حاصل ضرب ہو۔

Time: 10 Minutes	Paper Math 6 (T-1)	Total Marks: 10
------------------	--------------------	-----------------

1st Month, 1st Week, 5th Day	Unit # 1: Factors and Multiples
------------------------------	---------------------------------

Q.1. Choose the correct options. ( $1 \times 5 = 5$ ) - درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) What is prime factorization of 12 کی مفرد تجزی کیا ہے؟

(a) $2 \times 2 \times 2$	(b) $2 \times 2 \times 3$	(c) $2 \times 3 \times 3$	(d) $4 \times 3$
---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------

(ii) Expanded form of  $3^2 \times 5^3$  is  $3^2 \times 5^3$  کی توسیع شدہ (پھیلی ہوئی) شکل ہے:

(a) $3 \times 3 \times 5 \times 5$	(b) $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$
------------------------------------	--

(c) $3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$	(d) $3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$
---	---

(iii) Expanded form of  $2^3 \times 5^2$  is  $2^3 \times 5^2$  کی توسیع شدہ (پھیلی ہوئی) شکل ہے:

(a) $2 \times 2 \times 2 \times 5$	(b) $3 \times 3 \times 5 \times 5$
------------------------------------	------------------------------------

(c) $2 \times 2 \times 5 \times 5$	(d) $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$
------------------------------------	---

(iv) What is expanded form of  $3^2 \times 2^3$ .

$3^2 \times 2^3$  کی توسیع شدہ (پھیلی ہوئی) شکل ہے۔

(a) $3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2$	(b) $3 \times 3 \times 2 \times 2$
---	------------------------------------

(c) $3 \times 3 \times 3 \times 2$	(d) $3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$
------------------------------------	---

(v) Which of the following is expanded form of  $5^3 \times 7^2$ ?

$5^3 \times 7^2$  کی توسیع شدہ (پھیلی ہوئی) شکل کیا ہے؟

(a) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7$	(b) $5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$
---	---

(c) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	(d) $5 \times 5 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
---	--

Q.2. Write these index notation into expanded form. ( $0.5 \times 4 = 2$ )

انڈیکس نوٹیشن کو توسیع شدہ شکل میں لکھیں۔

(i)  $2^4 \times 3^5 \times 5^2$

(ii)  $2^3 \times 3^2 \times 5^3$

(iii)  $3^3 \times 11^2 \times 13^3$

(iv)  $5^2 \times 7^3 \times 11^4$

Q.3. Find the number that is the product of the most prime number below 100. ( $1 \times 3 = 3$ )

وہ عدد معلوم کریں جو 100 سے کم مفرد اعداد کا حاصل ضرب ہو۔