

Q.No.1. Choose the correct options. (0.5x 6=3)۔ درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) Which of the following are the prime factors of 15?

درج ذیل میں سے کون سے پندرہ کے مفرد عدد ہیں؟

(a)	$3 \times 3 \times 5$	(b)	$3 \times 3 \times 3$	(c)	$3 \times 5$	(d)	$1 \times 3 \times 5 \times 5$
-----	-----------------------	-----	-----------------------	-----	--------------	-----	--------------------------------

(ii)  $2 \times 3 \times 3$  are the prime factor of \_\_\_\_\_. کے مفرد عدد ہیں:  $2 \times 3 \times 3$

(a)	81	(b)	27	(c)	21	(d)	18
-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

(iii) Which of the following is index notation of  $5 \times 5 \times 5 \times 3 \times 3$ ?

درج ذیل میں سے کون سی انڈیکس علامت ہے؟

(a)	$5^3 \times 3^3$	(b)	$5^2 \times 3^2$	(c)	$5^3 \times 3^2$	(d)	$5^2 \times 3^3$
-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------

(iv) What is the index notation of  $5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7$ ?

درج ذیل میں سے کون سی انڈیکس نوٹیشن کیا ہے؟

(a)	$5^2 \times 7^2$	(b)	$5^2 \times 7^3$	(c)	$5^3 \times 7^2$	(d)	$5^3 \times 7^3$
-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------

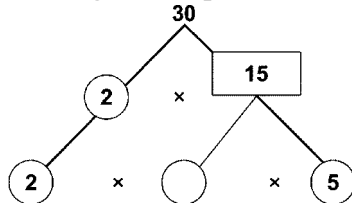
(v) What is the base of  $2^7$ ?

$2^7$  کی بیس کیا ہے؟

(a)	7	(b)	27	(c)	2	(d)	کوئی نہیں
-----	---	-----	----	-----	---	-----	-----------

(vi) Missing number in the given shape is:

دی گئی شکل میں نامعلوم عدد ہے:



(a)	3	(b)	5	(c)	2	(d)	7
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Q.2. Find the prime factorization of 36 by division method. ( $1 \times 2 = 2$ )

تقسیم کے طریقے سے 36 کی مفرد تجزی معلوم کریں۔

Q.3. Find the prime factorization of 30 by factor tree method. ( $1 \times 2 = 2$ )

فیکٹر ٹری کے طریقے سے 30 کی مفرد تجزی معلوم کریں۔

Q.4. Find the prime factorization of 633 by factor tree method. ( $1 \times 3 = 3$ )

فیکٹر ٹری کے طریقے سے 633 کی مفرد تجزی معلوم کریں۔

Q.No.1. Choose the correct options. (0.5x 6=3)۔ درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) Which of the following are the prime factors of 15?

درج ذیل میں سے کون سے پندرہ کے مفرد عدد ہیں؟

(a)	$3 \times 3 \times 5$	(b)	$3 \times 3 \times 3$	(c)	$3 \times 5$	(d)	$1 \times 3 \times 5 \times 5$
-----	-----------------------	-----	-----------------------	-----	--------------	-----	--------------------------------

(ii)  $2 \times 3 \times 3$  are the prime factor of \_\_\_\_\_. کے مفرد عدد ہیں:  $2 \times 3 \times 3$

(a)	81	(b)	27	(c)	21	(d)	18
-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

(iii) Which of the following is index notation of  $5 \times 5 \times 5 \times 3 \times 3$ ?

درج ذیل میں سے کون سی انڈیکس علامت ہے؟

(a)	$5^3 \times 3^3$	(b)	$5^2 \times 3^2$	(c)	$5^3 \times 3^2$	(d)	$5^2 \times 3^3$
-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------

(iv) What is the index notation of  $5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7$ ?

درج ذیل میں سے کون سی انڈیکس نوٹیشن کیا ہے؟

(a)	$5^2 \times 7^2$	(b)	$5^2 \times 7^3$	(c)	$5^3 \times 7^2$	(d)	$5^3 \times 7^3$
-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------

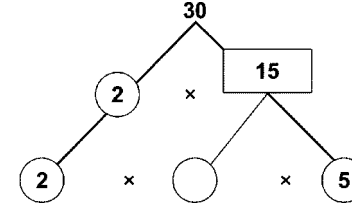
(v) What is the base of  $2^7$ ?

$2^7$  کی بیس کیا ہے؟

(a)	7	(b)	27	(c)	2	(d)	کوئی نہیں
-----	---	-----	----	-----	---	-----	-----------

(vi) Missing number in the given shape is:

دی گئی شکل میں نامعلوم عدد ہے:



(a)	3	(b)	5	(c)	2	(d)	7
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Q.2. Find the prime factorization of 36 by division method. ( $1 \times 2 = 2$ )

تقسیم کے طریقے سے 36 کی مفرد تجزی معلوم کریں۔

Q.3. Find the prime factorization of 30 by factor tree method. ( $1 \times 2 = 2$ )

فیکٹر ٹری کے طریقے سے 30 کی مفرد تجزی معلوم کریں۔

Q.4. Find the prime factorization of 633 by factor tree method. ( $1 \times 3 = 3$ )

فیکٹر ٹری کے طریقے سے 633 کی مفرد تجزی معلوم کریں۔