

Time: 30 Minutes	Paper Math 6 (T-1)	Total Marks: 25
1st Month, 2nd Week, 6th Day	Unit # 1: Factors and Multiples	

Q.1. Choose the correct options. (1 x 13 = 13) - درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) HCF of 50 and 70 is: 50 اور 70 کا عدا عظم ہے:

(a) 6	(b) 8	(c) 10	(d) 12
-------	-------	--------	--------

(ii) LCM of 10 and 15 is: 10 اور 15 کا ذواضعاف اقل ہے:

(a) 20	(b) 30	(c) 15	(d) 10
--------	--------	--------	--------

(iii) 1st number × 2nd number = LCM × _____:
پہلا عدد × دوسرا عدد = ذواضعاف اقل × _____

(a) Factor عدا	(b) Multiple اضعا	(c) HCF عدا عظم	(d) None کوئی نہیں
----------------	-------------------	-----------------	--------------------

(iv) What is the relationship between HCF and LCM of 8 and 24?
8 اور 24 کے عدا عظم اور ذواضعاف اقل کے درمیان تعلق کیا ہے؟

(a) 112	(b) 144	(c) 180	(d) 192
---------	---------	---------	---------

(v) What is the HCF of any two prime numbers?
کوئی سے دو مفرد اعداد کا عدا عظم کیا ہے؟

(a) 0	(b) 1	(c) 2	(d) 5
-------	-------	-------	-------

(vi) What is the HCF of 45 and 110?
45 اور 110 کا عدا عظم کیا ہے؟

(a) 5	(b) 3	(c) 2	(d) 10
-------	-------	-------	--------

(vii) LCM of 14, 28 and 84 is: 14، 28 اور 84 کا ذواضعاف اقل ہے:

(a) 14	(b) 28	(c) 72	(d) 84
--------	--------	--------	--------

(viii) What is the relationship between HCF and LCM of 10 and 25?
10 اور 25 کے عدا عظم اور ذواضعاف اقل کے درمیان تعلق کیا ہے؟

(a) 230	(b) 240	(c) 250	(d) 350
---------	---------	---------	---------

(ix) HCF is also called:
عدا عظم کو کہتے ہیں:

(a) G.C.F	(b) G.C.D	(c) D.G.F	(d) Both a,b دونوں
-----------	-----------	-----------	--------------------

(x) The HCF of 27, 54 and 315 by using prime factorization:

مفرد تجزی کی مدد سے 27، 54 اور 315 کا عدا عظم ہے:

(a) 9	(b) 12	(c) 15	(d) 20
-------	--------	--------	--------

(xi) The LCM of 16, 24 and 36 is: 16، 24 اور 36 کا ذواضعاف اقل ہے:

(a) 132	(b) 136	(c) 144	(d) 156
---------	---------	---------	---------

(xii) What is the relationship between HCF and LCM of 34 and 68?
34 اور 68 کا عدا عظم اور ذواضعاف اقل کے درمیان کیا تعلق ہے؟

(a) 2312	(b) 2578	(c) 3212	(d) 4072
----------	----------	----------	----------

(xiii) What is the LCM of 25 and 45?
25 اور 45 کا ذواضعاف اقل کیا ہے؟

(a) 125	(b) 225	(c) 325	(d) 425
---------	---------	---------	---------

Q.2. Solve the following: (4×2=8) درج ذیل کو حل کریں۔

(i) Find HCF of 14, 28 and 84 by using division method.

14، 28 اور 84 کا عدا عظم بذریعہ تقسیم معلوم کریں۔

(ii) Find LCM of 14, 28 and 112 by using prime factorization method.

14، 28 اور 112 کا ذواضعاف اقل بذریعہ مفرد تجزی معلوم کریں۔

(iii) What is the relationship between HCF and LCM of 110 and 230?

110 اور 230 کے عدا عظم اور ذواضعاف اقل کے درمیان تعلق کیا ہے؟

(iv) Can the highest common factor of 8 and 64 be greater than 8?

Explain your reasoning.

کیا 8 اور 64 کا سب سے بڑا مشترک عدا 8 سے بڑا ہے؟ وضاحت کریں۔

Q.3. The HCF of two numbers is 36 and their LCM is 1260. If one of the number is 72, find the other number. (1×4=4)

دو اعداد کا عدا عظم 36 اور ان کا ذواضعاف اقل 1260 ہے۔ اگر ایک عدد 72 ہو تو دوسرا عدد معلوم کریں۔