Time: 30 Minutes	Paper Math 6 (T-1)	Total Marks: 25

1st Month, 1st Week, 6th Day	Unit # 1: Factors and Multiples

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

(i) 8, 10 and 20 are the factors of

10,8 اور 20............ کے فیکٹرز (عاد) ہیں۔

(a)	20	(b)	40	(c)	60	(d)	70

(ii) 5, 10, 20 and 40 are the factors of

5,10,20 اور 40.............. کے فیکٹرز (عاد) ہیں۔

(a)	20	(b)	40	(c)	60	(d)	90

(iii) 5 is factor of .... 5............ کا فیکٹر (عاد) ہے۔

(a)	15	(b)	20	(c)	45	(d)	All of these یہ تمام

(iv) How many factors 40 are? 40 کے کتنے فیکٹرز (عاد) ہیں؟

(a)	2	(b)	4	(c)	6	(d)	8

(v) How many factors 36 are? 36 کے کتنے فیکٹرز (عاد) ہیں؟

(a)	6	(b)	9	(c)	12	(d)	15

(vi) Multiple of 85 is .... 85 کا اضعاف............ ہے۔

(a)	905	(b)	925	(c)	935	(d)	945

(vii) The set of prime number is denoted by the capital letter.

مفرد واعداد کے سیٹ کو انگریزی کے............... بڑے حروف سے ظاہر کرتے ہیں۔

(a)	N	(b)	Z	(c)	P	(d)	R

(viii) How many even prime number between 30 and 60?

30 اور 60 کے درمیان کتنے جفت مفرد واعداد ہیں۔

(a)	0	(b)	5	(c)	10	(d)	12

(ix) Which of the following number is even prime number?

درج ذیل میں سے کون سا جفت مفرد وعدد ہے؟

(a)	2	(b)	4	(c)	9	(d)	18

(x) 41 is a .... number. 41 ایک.............. عدد ہے۔

(a)	Composite Number مرکب عدد	(b)	Even number جفت عدد
(c)	Prime Number مفرد وعدد	(d)	Odd number طاق عدد

(xi) Which of the following numbers is prime number?

درج ذیل اعداد میں سے کون سا مفرد وعدد ہے؟

(a)	71	(b)	93	(c)	99	(d)	117

(xii) How many method to find prime factorization of a number are?

ایک عدد کی مفرد تجزی معلوم کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟

(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4

(xiii) The process of factorizing a number into its prime factors is known as:

ایک عدد کو اس کی مفرد عاد میں تجزی کرنے کا طریقہ کہلاتا ہے:

(a)	Composite factorization مرکب تجزی	(b)	Factorization تجزی
(c)	Prime factorization مفرد تجزی	(d)	None کوئی نہیں

Q.2. Solve the following. (4x2=8) درج ذیل کو حل کریں۔

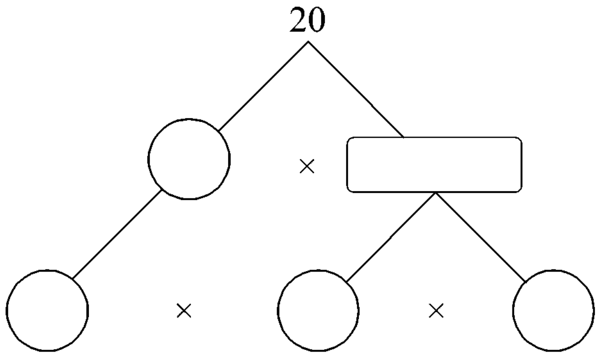
(i) Write the all factors of 118. 118 کے تمام عاد لکھیں۔

(ii) Write these index notation into expanded form: $5^4 x\ 3^7 x\ 9^3$

انڈیکس نوٹیشن کو پھیلی ہوئی شکل میں لکھیں۔ $5^4 x\ 3^7 x\ 9^3$

(iii) Fill the spaces to complete the factor tree.

فیکٹر ٹری کی مدد سے خالی جگہوں کو مکمل کریں۔



(iv) Write all prime numbers between 30 and 65.

30 اور 65 کے درمیان تمام مفرد اعداد لکھیں۔

Q.3. Prove that prime factors of 1,600 are same using division method and factor tree method. (1×4=4)

ثابت کریں کہ 1,600 کے مفرد عاد تقسیم کے طریقے سے اور عاد (فیکٹر) ٹیری کے طریقے سے ایک جیسے ہیں۔