

2403000502063001
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER) (NEP)
SEC-FUNDAMENTALS OF VEDIC MATHEMATICS - II -
LEVEL 6

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 25]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination: **BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER) (NEP)**
 - b. Name of the Subject: **SEC-FUNDAMENTALS OF VEDIC MATHEMATICS - II - LEVEL 6**
 - c. Subject Code No: **2403000502063001**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
 3. Figures to the right indicate full marks of the question.
 4. All questions are compulsory.
 5. Follow usual notations and conventions.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 માંગ્યા મુજબ લખો. (ગમે તે પાંચ)

5

Answer any FIVE from the following questions.

1. $\frac{9}{37}$ માટે રીકરીંગ દશાંશ શોધો.

Find recurring decimal for $\frac{9}{37}$

2. શું 2, $\sqrt{5}$, 3 ટ્રિપલ છે? તમારા જવાબ ને ઉચિત ઠરાવો.

Is 2, $\sqrt{5}$, 3 a triple? Justify your answer.

3. આપેલ ટ્રિપલ A) 4, 3, 5 માટે 2A શોધો.

Find 2A for A) 4, 3, 5.

4. 90° અને 180° માટે ટ્રિપલ શું છે?

What is a triple for 90° and 180° ?

5. ગુણાકાર કરો.: 1 2 1 \times 2 2 2.

Multiply: 1 2 1 \times 2 2 2.

6. -5, 12, 13. માટે ટ્રિપલ રેખાકૃતિ (Sketch) કરો.

Sketch the triple for -5, 12, 13.

Q.2 કોઈ પણ બે ગણો.

10

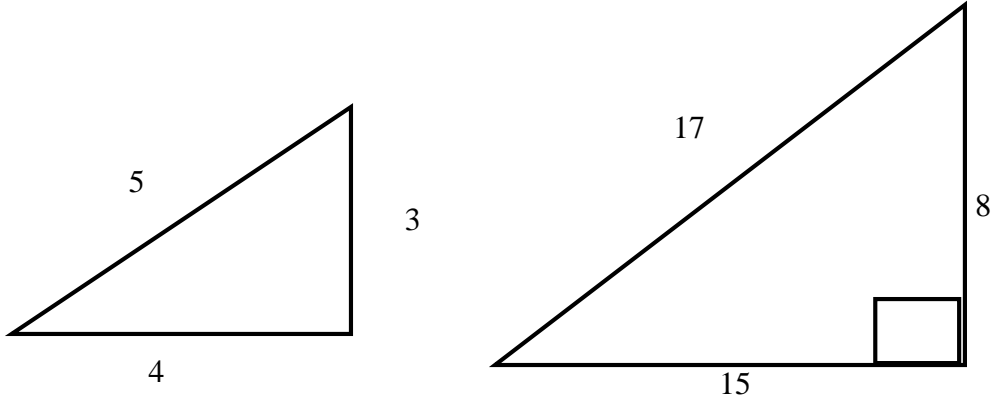
Attempt any TWO.

(1) $\frac{13}{21}$ માટે રીકરીંગ દશાંશ ની કિમંત પાંચ દશાંશ સુધી શોધો.

Find the recurring decimal for $\frac{13}{21}$ till 5 decimal places.

(2) આપેલા બે ટ્રિપલ A અને B ના સરવાળા ની રેખાકૃતિ કરો (Draw the sketch) તથા A + B શોધો.

Draw the sketch of addition for the given two triples A and B, also find A+B.



A) 4 3 5

B) 15 18 17

(3) $\frac{17}{29}$ ની કિમંત દશાંશ બિંદુ પછી ચાર અંક સુધી શોધો.

Find $\frac{17}{29}$ giving four figures after a decimal points.

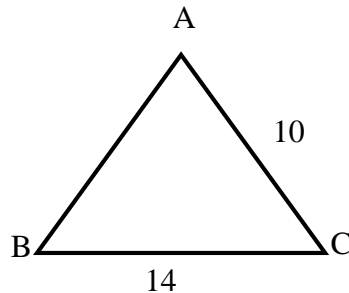
Q.3 કોઈ પણ બે ગણો.

10

Attempt any TWO.

(1) ખૂણા $\angle BAC$ માટે જરૂરી આકૃતિઓ દોરી ટ્રિપલ શોધો.

Find a triple for $\angle BAC$ with required figures.



(2) આપેલ ટ્રિપલ A) 3, 4, 5 માટે (i) $270^\circ + A$, (ii) $A+90^\circ$, (iii) $2A+90^\circ$ શોધો.
Find a triples for a given A) 3, 4, 5 (i) $270^\circ + A$, (ii) $A+90^\circ$, (iii) $2A+90^\circ$

(3) આપેલા નો ગુણાકાર કરો:

Multiply the followings:

a) 3201

b) 121

c) 33

4302 × ,

131 × ,

44 ×
