

વિષય :- ગણિત

ધોરણ :- 8

પ્રથમ સત્ર

પાઠ-5 વર્ગ અને વર્ગમૂળ

25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

1. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો.

4 MARKS

1. 2.5નું વર્ગમૂળ છે

A. 0.5 B. 5 C. 25 D. 6.25

2. $(1.5)^2$

A. 15 B. 1.5 C. 3.0 D. 2.25

4. $0\ 31/16 =$

A. $21/4$ B. $11/4$ C. $4/7$ D. $7/4$

4. 32ને નાનામાં નાની સંખ્યા..... વડે ગુણતાં ગુણાકાર પૂર્ણવર્ગ બને.

A. 4 B. 3 C. 5 D. 2

2. નીચેના વિધાનો સાચી બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો. (Marks -05)

1. જે પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાનો એકમનો અંક 5 હોય તેના વર્ગમૂળ સંખ્યાનો એકમનો અંક છે.

2. જે ચોરસની બાજુની લંબાઈ $2x$ છે તે ચોરસના વિકર્ણની લંબાઈ થશે.

3. $27^2 = 729$ તો $7.29 =$

4. 15^2 અને 16^2 વચ્ચે પૂર્ણવર્ગ ન હોય તેવી કુલ સંખ્યાઓ છે.

5. $1+3+5+7+9=$ $(.....)^2$

3. નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો.

5 marks

1. કોઈપણ સંખ્યાને અંતે એકી સંખ્યામાં શૂન્ય હોય તો તે સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા નથી.

2. 5, 12 અને 19 એ પાચથાગોરસની ત્રિપુટી છે.

3. 4000 એ પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા છે.

4. સંખ્યાના એકમ, દશક અને શતકના સ્થાનમાં શૂન્ય હોય, તે સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ ન હોય.

5. જેનો એકમનો અંક 0 હોય તે સંખ્યાના વર્ગ સંખ્યાના એકમ અને દશક બંને શૂન્ય હોય.

4. નીચેના દાખલા ગણો.

10 marks

1. આપેલ સંખ્યાઓ વચ્ચે આવતી પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓ શોધો : 30 અને 40



2. $123^2, 77^2, 82^2, 161^2$ અને 109^2 માં કઈ સંખ્યાનો એકમનો અંક 1 છે?



3. 100^2 અને 101^2 પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓની જોડીઓ વચ્ચે પૂર્ણવર્ગ ન હોય તેવી કેટલી સંખ્યાઓ આવે ?



4. 90^2 અને 91^2 પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓની જોડીઓ વચ્ચે પૂર્ણવર્ગ ન હોય તેવી કેટલી સંખ્યાઓ આવે ?



5. 1000^2 અને 1001^2 પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓની જોડીઓ વચ્ચે પૂર્ણવર્ગ ન હોય તેવી કેટલી સંખ્યાઓ આવે ?

