

સામયિક મૂલ્યાંકન પુનઃ કસોટી

શાળાનું નામ:-

ધોરણ:- ૭ (સાત)

કુલ ગુણ:- ૨૫

વિષય:- ગણિત

ટેસ્ટ તારીખ:- ૧૧/૧/૨૦૨૦

વિદ્યાર્થીનું નામ:-..... સમય:-૧ કલાક

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :- સંમેય સંખ્યાની પાયાની ચાર ક્રિયાની ગણતરી કરે છે.

પ્રશ્ન-૧ સરવાળો કરો.

$$\frac{5}{3} + \frac{3}{5}$$
$$= \frac{25+9}{15} = \frac{34}{15} = 2\frac{4}{15}$$

ગુણ:-૨

પ્રશ્ન-૨ બાદબાકી કરો.

$$\frac{5}{63} - \left(\frac{-6}{21}\right)$$
$$= \frac{5-(-18)}{63} = \frac{5+18}{63} = \frac{23}{63}$$

ગુણ:-૨

પ્રશ્ન-૩ ગુણાકાર કરો.

$$\frac{-6}{5} \times \frac{9}{11}$$
$$= \frac{-6 \times 9}{5 \times 11} = \frac{-54}{55}$$

ગુણ:-૨

પ્રશ્ન-૪ ભાગાકાર કરો.

$$\frac{-1}{8} \div \frac{3}{4}$$
$$= \frac{-1}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{-1}{6}$$

ગુણ:-૨

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :- સંમેય સંખ્યાને પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં ફેરવે છે.

પ્રશ્ન-૫ પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં ફેરવો.

ગુણ:-૪

$$૧ \frac{25}{45}$$
$$= \frac{5 \times 5}{5 \times 9} = \frac{5}{9}$$

$$= \frac{-11 \times 4}{18 \times 4} = \frac{-11}{18}$$

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :- સંમેય સંખ્યા વિશે સમજ છે અને વિવિધ પરિસ્થિતિમાં સંમેય સંખ્યાનો ઉપયોગ કરી ગણતરી કરે છે.

પ્રશ્ન-૬ પેટર્નમાં ખાલી સ્થાન પર આવતી સંમેય સંખ્યા લખો.

ગુણ:-૨

$$\frac{-3}{5} \quad \frac{-6}{10} \quad \frac{-9}{15} \quad \frac{-12}{20} \quad \frac{-15}{25} \quad \frac{-18}{30}$$

પ્રશ્ન-૭ -2 અને -1 વચ્ચે આવતી ત્રણ સંમેય સંખ્યાઓ લખો.

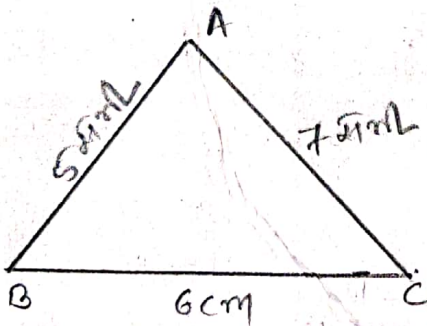
ગુણ:-૩

$$\Rightarrow \frac{-19}{10}, \frac{-18}{10}, \frac{-17}{10}, \dots, \frac{-11}{10}$$

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :- માપપટ્ટી અને પરિકરની મદદથી ત્રિકોણની ત્રણ બાજુઓની લંબાઈ આપેલ હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરે છે.

પ્રશ્ન-૮ ત્રિકોણ ABCની રચના કરો, જેમાં AB=5 સે.મી., BC=6 સે.મી. અને AC=7 સે.મી આપેલ છે. (રચનાના મુદ્દા લખવા)

ગુણ:-૪



→ BC = 6 સે.મી દોરો.

→ Bને કેન્દ્ર ગળી 5 સે.મી ત્રિજ્યા લઈ આર્ક રમો.

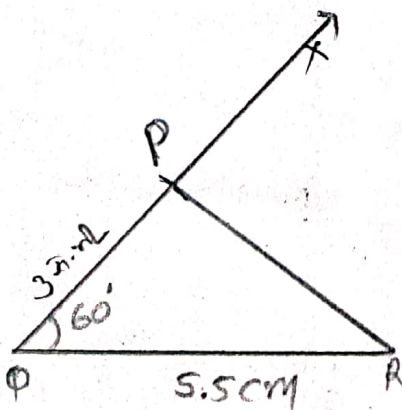
→ Cને કેન્દ્ર ગળી 7 સે.મી ત્રિજ્યા લઈ આર્ક રમો.

∴ Δ ABC એ માંગેલ ત્રિકોણ છે.

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :- માપપટ્ટી અને પરિકરની મદદથી ત્રિકોણની બે બાજુઓના માપ અને અંતર્ગત ખૂણાનું માપ આપેલ હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરે છે.

પ્રશ્ન-૯ ΔPQRની રચના કરો, જેમાં PQ=3 સે.મી., QR=5.5 સે.મી. અને ∠Q = 60° સે.મી આપેલ છે. (રચનાના મુદ્દા લખવા)

ગુણ:-૪



→ QR = 5.5 સે.મી દોરો.

→ બિંદુ Q આગળ પરિકરની મદદથી 60° નો ખૂણો રચી QR ની રચના કરો.

→ Q પર 3 સે.મી માપ લઈ બિંદુ P ની રચના કરો.

→ PR રમો.

∴ Δ PQR એ માંગેલ ત્રિકોણ છે.