

प्रश्न: 1 24) शीघ्र विचार करी प्रश्नों का जवाब लीजिए. (10)

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1) B7 0       | 6) B7 0        |
| 2) A7 1       | 7) A3 180°     |
| 3) A7 -9/5    | 8) A7 6        |
| 4) C7 2/6     | 9) B7 $\cong$  |
| 5) B7 2x = 10 | 10) B7 $\cong$ |

25) दायाँ पंक्ति (गमने के पांय) (10)

1)  $\frac{3}{5} + \frac{2}{7}$  सरवाणी करी

$= \frac{3 \times 7}{5 \times 7} + \frac{2 \times 5}{7 \times 5}$

$= \frac{21}{35} + \frac{10}{35}$

$= \frac{21+10}{35}$

$= \frac{31}{35}$

ल.सा.य  $5 \times 7 = 35$

2)  $\frac{62}{5} \times \frac{7}{9}$  गुणाकार करी

$= \frac{32}{5} \times \frac{7}{9}$

$= \frac{32 \times 7}{5 \times 9}$

$= \frac{224}{45}$

$= 4 \frac{44}{45}$

3)  $20t = -20$  समी. हडो

$\therefore 20t = -20$

$\therefore t = \frac{-20}{20}$

$\therefore t = -1$

4) प्रथम पांय पूर्ण संख्यानी सरासरी

0, 1, 2, 3, 4

सरासरी =  $\frac{\text{संयोजनो सरवाणी कुल संख्या}}{5}$

$= \frac{0+1+2+3+4}{5}$

$= \frac{10}{5}$

सरासरी = 2

- 4) i)  $LE \leftrightarrow LC$   
 ii)  $\overline{EF} \leftrightarrow \overline{CA}$   
 iii)  $\angle F \leftrightarrow \angle A$   
 iv)  $\overline{DF} \leftrightarrow \overline{BA}$

5) कोणिकल  $\rightarrow 63^\circ, 27^\circ$   
 प्रकडकोण  $\rightarrow 65^\circ, 115^\circ$

प्रश्न 2

24) ग्राहकों/बिक्री

क्यालय

(05)

1)  $-7$  की विरोधी  $\rightarrow 7$

2)  $(-4) \times 3 \rightarrow (-12)$

3)  $(-25) + 10 \rightarrow (-15)$

4)  $0 \times (-27) \rightarrow 0$

5)  $0 + (-27) \rightarrow (-27)$

अ) सामान गणना (गमीने पांच)

(15)

$$\begin{array}{r}
 \text{1) } \rightarrow \text{श्याम की परीधी: } 5 \text{ डि.ग्रा. } 300 \text{ ग्राम सफरख} \\
 + 3 \text{ डि.ग्रा. } 250 \text{ ग्राम डोरी} \\
 \hline
 8 \text{ डि.ग्रा. } 550 \text{ ग्राम}
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 &\rightarrow 8 \text{ डि.ग्रा. } 550 \text{ ग्राम की डि.ग्रा.मां करेपनी,} \\
 &= 8 \text{ kg} + \frac{550 \text{ ग्राम}}{1000} \\
 &= 8 \text{ डि.ग्रा. } + 0.550 \text{ डि.ग्रा.}
 \end{aligned}$$

$$\boxed{\text{श्याम : कुलवजन} = 8.550 \text{ डि.ग्रा.}}$$

$$\begin{array}{r}
 \rightarrow \text{सरला की परीधी: } 4 \text{ डि.ग्रा. } 800 \text{ ग्राम संतर} \\
 + 4 \text{ डि.ग्रा. } 150 \text{ ग्राम डोरी} \\
 \hline
 8 \text{ डि.ग्रा. } 950 \text{ ग्राम}
 \end{array}$$

$\rightarrow 8$  डि.ग्रा. 950 ग्रामने kg मां करेपनी,

$$\boxed{\text{सरला : } 8.950 \text{ डि.ग्रा.}}$$

$\rightarrow$  सरलाच्या पध्दु कुल परीधीं .

25) 58, 76, 40, 35, 46, 45, 0, 100

सरासरी =  $\frac{\text{समाजकेनको सरवाणो कुल संख्या}}{\text{कुल संख्या}}$

$= \frac{58 + 76 + 40 + 35 + 46 + 45 + 0 + 100}{8}$

$$= \frac{400}{8} = \boxed{50 \text{ रज}}$$

3)  $3(n-5) = 21$  ઉકેલો 4)  $x, y, z$  ની કિંમત શોધો

$$\therefore 3n - 3 \times 5 = 21$$

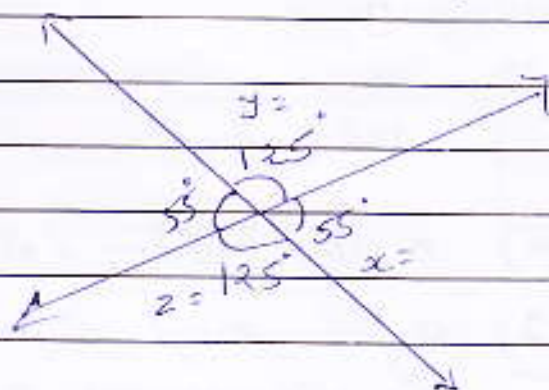
$$\therefore 3n - 15 = 21$$

$$\therefore 3n = 21 + 15$$

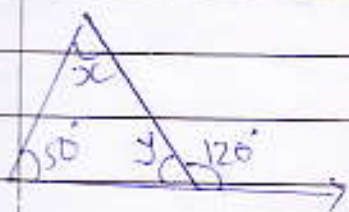
$$\therefore 3n = 36$$

$$\therefore n = \frac{36}{3}$$

$$\therefore n = 12$$



5)  $x$  અને  $y$  ના મૂલ્યો શોધો.



અહીં  $\angle y$  અને  $120^\circ$  એ સંપૂર્ણકોણના મૂલ્યો હોવાથી,

$$\angle y + 120^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore \angle y = 180^\circ - 120^\circ$$

$$\therefore \angle y = 60^\circ$$

હવે, ત્રિકોણના અંતર મૂલ્યો માપનો સરવાળો  $180^\circ$  થાય છે.

$$\angle x + \angle y + 50^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore \angle x + 60^\circ + 50^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore \angle x + 110^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore \angle x = 180^\circ - 110^\circ$$

$$\therefore \angle x = 70^\circ$$

6)  $2y + \frac{5}{2} = \frac{37}{2}$  ઉકેલો.

$$\therefore 2y = \frac{37}{2} - \frac{5}{2}$$

$$\therefore 2y = \frac{37-5}{2}$$

$$\therefore 2y = \frac{32}{2}$$

$$\therefore 2y = 16$$

$$\therefore y = \frac{16}{2}$$

$$\therefore y = 8$$

प्रश्न 3) अ) प्याली कठ्या पुरी: (06)

1) हीरेका

4) चूला

2) 3

5) 70°

3)  $\frac{3}{100}$

6) पायाला

ब) हायला गणो: (गमी ती मी) (08)

1) हायली राहुली करीला रज =  $x$

ही, सयिनना रज खहुल वा रज ( $x$ ) करीं ली गणो =  $2x$   
 $\rightarrow$  लीमना रजन लीगा करीं अरीले,

सयिनना रज + राहुलना रज =  $2x + x = 3x$  वा

ही रया परिणाम ली सही करीं 2 मोहा ही करीले

$200 - 2 = 198$  ही.

$\therefore$  कुल सरपाजा = ली सहीना ली मोहा

$\therefore 3x = 198$

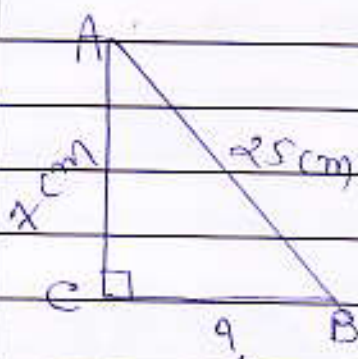
$\therefore x = \frac{198}{3}$

$\therefore x = 66$

$\rightarrow$  राहुलना रज =  $x$   
 $= 66$

$\rightarrow$  सयिनना रज =  $2x$   
 $= 2 \times 66$   
 $= 132$

2)



$\rightarrow \triangle ABC$  मा  $\angle C$  हाय्युणो ही.

$\therefore \overline{AB}$  रजो करीं ही.

$\therefore AB^2 = AC^2 + CB^2$

$= 25^2 = 7^2 + CB^2$

$\therefore 625 = 49 + CB^2$

$\therefore 625 - 49 = CB^2$

$\therefore 576 = CB^2$

$\therefore CB^2 = 576$

$\therefore CB^2 = 24^2$

$\therefore CB = 24$  सेम

पूजा: 4

24) पंक्तियों की संख्या (07)

- |      |      |
|------|------|
| 1) X | 5) ✓ |
| 2) X | 6) ✓ |
| 3) ✓ | 7) X |
| 4) X |      |

25) दशमक गणना (गमी 9 बार) (08)

1) 5 सेमी मीटर में,

$$100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$
$$\therefore 5 \text{ cm} = \frac{5}{100}$$

$$= 0.05 \text{ मीटर}$$

→ 5 सेमी के 100 मीटर में

$$100,000 \text{ cm} = 1 \text{ km}$$
$$\therefore 5 \text{ cm} = \frac{5}{100,000}$$

$$= 5$$

$$100,000$$

$$= 0.00005 \text{ km}$$

2)  $2 - \frac{3}{5}$  का परिणाम

$$= \frac{2}{1} - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{2 \times 5 - 3 \times 1}{1 \times 5}$$

$$= \frac{10 - 3}{5}$$

$$= \frac{7}{5}$$

$$= 1 \frac{2}{5}$$

3)  $\frac{20P}{3} = 40$  का मान,

$$\therefore 20P = 40 \times 3$$

$$\therefore P = \frac{40 \times 3}{20}$$

$$\therefore P = 2 \times 3$$

$$P = 6$$

4)



एक त्रिभुज का कोण 90° है। एक कोण x° है। एक कोण 90° है।

$$\therefore 2x + x + 90 = 180$$

$$\therefore 3x + 90 = 180$$

$$\therefore 3x = 180 - 90$$

$$\therefore x = \frac{90}{3}$$

$$x = 30^\circ$$

→ एवै सौद सुगो  $\alpha = 30^\circ$

लोक सुगो  $200$

$$= 2 \times 30$$

$$= 60^\circ$$

5) 4 डि.ग्रा 8 ग्राम नो डि.ग्रा. मां करपो.

$$= 4 \text{ डि.ग्रा} + 8 \text{ डि.ग्रा.}$$

$$1000$$

$$= 4 \text{ डि.ग्रा.} + 0.008 \text{ डि.ग्रा}$$

$$= 4.008 \text{ डि.ग्रा.}$$

8) माहितीने आधारें लंग शाकिय हरिो. (05)

व्यक्त्य संग्रहो हिन्दी गालाग व्यक्तान

सुलो

70

88

65

55

(प्रमाणमाथ 1 cm = 10 सुलो)

य-सुलो

