

राज्य स्तरीय आकलन

SA 1

सत्र – 2019–20

आदर्श उत्तर

कक्षा – 6

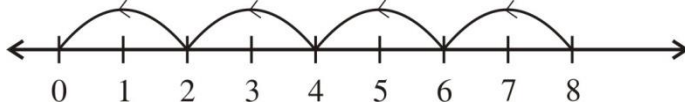
विषय – गणित

माध्यम – हिन्दी

PAPER CODE –

6 0 3 1

उत्तर क्रमांक	उत्तर	अंक
उत्तर 1	(ब) 41006	1
उत्तर 2	(ब) 210	1
उत्तर 3	(द) 90°	1
उत्तर 4	(द) किसी बिन्दु पर नहीं	1
उत्तर 5	(स) $x+1$	1
उत्तर 6	701, 707, 717, 771, 777	2
उत्तर 7	रेखाखण्ड – \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CA}	2
उत्तर 8	30 के गुणनखण्ड – 1,2,3,5,6,10,15,30	2
उत्तर 9	1. न्यून कोण :- $\angle AOB$ या $\angle BOC$ या $\angle COD$ या $\angle DOE$ 2. समकोण कोण :- $\angle AOC$ या $\angle EOC$ या $\angle BOD$	2
उत्तर 10	समकोण त्रिभुज	2
उत्तर 11	होटल में सुबह बेचे गए दूध की मात्रा = 35 लीटर होटल में शाम को बेचे गए दूध की मात्रा = 42 लीटर प्रतिदिन होटल में बेचे गए दूध की मात्रा = $35+42$ = 77 लीटर 1 लीटर दूध की कीमत = 52 रुपये 77 लीटर दूध की कीमत = 77×52 = 4,004 रुपये अतः प्रति दिन दूध वाला, होटल वाले से 4004 रुपये प्राप्त करेगा।	3



$$8-2 = 6 \text{ (एक बार)}$$

$$6-2 = 4 \text{ (दो बार)}$$

$$4-2 = 2 \text{ (तीन बार)}$$

$$2-2 = 0 \text{ (चार बार)}$$

$$\text{अतः } 8 \div 2 = 4$$

वृत्त की त्रिज्या (r) = 14 सेमी

$$\text{वृत्त की परिमाप} = 2\pi r$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 14$$

$$= 2 \times 22 \times 2$$

$$= 88 \text{ सेमी}$$

दिया है :- $\angle A = 90^\circ$, $\angle B = 25^\circ$

ज्ञात करना है :- $\angle C = ?$

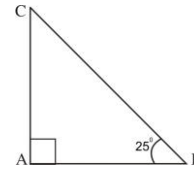
हल : चूँकि $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

$$90^\circ + 25^\circ + \angle C = 180^\circ$$

$$115^\circ + \angle C = 180^\circ$$

$$\angle C = 180^\circ - 115^\circ$$

$$\angle C = 65^\circ$$



अतः समकोण त्रिभुज का दूसरा न्यून कोण का मान 65° है।

माना कि वर्ग की भुजा = a इकाई

वर्ग का परिमाप = $4 \times$ भुजा

$$= 4 \times a \text{ इकाई}$$

$$= 4a \text{ इकाई}$$

$$5 - .5 - .05 - .005 - .0005$$

$$= 5 - (.5 + .05 + .005 + .0005)$$

$$= 5 - .5555$$

$$= 4.4445$$

अथवा

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{5}{7}$$

$$3, 5 \text{ और } 7 \text{ लघुतम समापवर्त्य} = 3 \times 5 \times 7 \\ = 105$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{5}{7} = \frac{1}{3} \times \frac{35}{35} + \frac{2}{5} \times \frac{21}{21} - \frac{5}{7} \times \frac{15}{15} \\ = \frac{35}{105} + \frac{42}{105} - \frac{75}{105} \\ = \frac{35 + 42 - 75}{105} \\ = \frac{77 - 75}{105} = \frac{2}{105} \text{ (उचित भिन्न)}$$

3	3, 5, 7
5	1, 5, 7
7	1, 1, 7
	1, 1, 1

उत्तर 17

$$5 \text{ घंटे में तय की गई दूरी} = 4000 \text{ किमी}$$

5

$$1 \text{ घंटे में तय की गई दूरी} = \frac{4000}{5} \text{ किमी} \\ = 800$$

$$\therefore 3 \text{ घंटे में तय की गई दूरी} = 3 \times 800 \\ = 2400 \text{ किमी}$$

$$\text{शहर A और B की दूरी} = 3000 \text{ किमी}$$

अतः हवाई जहाज 3 घंटे में शहर A और B की दूरी तय नहीं कर सकेगा।

अथवा

$$\text{अनुराग की मासिक आय} = 15000 \text{ रुपये}$$

$$\text{अनुराग की मासिक बचत} = 3000 \text{ रुपये}$$

$$\text{अनुराग का मासिक खर्च} = 15000 - 3000 \text{ रुपये} \\ = 12000 \text{ रुपये}$$

$$\text{i) मासिक खर्च : मासिक आय} = 12000 : 15000$$

$$= 12 : 15 = \frac{12}{15} = \frac{4}{5} = 4 : 5$$

$$\text{ii) 1 माह की बचत} = 3000 \text{ रुपये}$$

$$12 \text{ माह की बचत} = 12 \times 3000 \text{ रुपये} \\ = 36000 \text{ रुपये}$$

$$\therefore \text{अनुराग की वार्षिक बचत} = 36,000 \text{ रुपये}$$

$$\text{iii) यदि अनुराग की वार्षिक बचत} = 42000 \text{ रुपये}$$

$$\therefore 12 \text{ माह की बचत} = 42000 \text{ रुपये}$$

$$1 \text{ माह की बचत} = \frac{42000}{12} \text{ रुपये} \\ = 3500 \text{ रुपये}$$

\therefore अनुराग को प्रति माह 3500 रुपये की बचत करनी होगी, जिससे वह अपनी वार्षिक बचत 42000 रुपये कर पाएगा।