

17/01/20

20/1/20

20/1/20 - 8

विषय - गणित

कुल प्रश्न - 80

प्रश्न क्रमांक 1 से 10 तक के प्रश्न होंगे।

(10)

1 (A) - 1/5

2 (B) 40

3 (C) 9

4 (A) 2

5 (A) 2

6 (C) और 24

7 (C) 1

8 (C) 4

9 (B) 7

10 (A) 24

20/1/20

कुल प्रश्न - 80

11 = 2 * 5 * 11

12 = 2 * 2 * 3

13 = 13

14 = 2 * 7

15 = 3 * 5

16 = 2 * 2 * 2 * 2

17 = 17

18 = 2 * 3 * 3

Q-1 (B) દાખલા ગાળો દર્શાવે તે સાંચ) (10)

(1) $\frac{7}{4}$ નું સંખ્યારેખા પર વિશ્લેષણ કરા



(2) $\frac{6}{13}$ ને $-\frac{7}{16}$ ના વ્યસ્ત વડે ગુણો

$$= \frac{6}{13} \times \left(-\frac{16}{7}\right)$$

$$= \frac{6 \times (-16)}{13 \times 7}$$

$$= \boxed{\frac{-96}{91}} \text{ Ans}$$

(3) અમીર રાજા રૂકિલા

$$y + 3 = 11$$

$$\therefore y = 11 - 3$$

$$\boxed{y = 8}$$

(4) 9 बाज्या दशावली विधामा
 सुक्रीणमां अरिहोरिणं माप इति

$$\therefore \text{अरिहोरिणं माप} = \frac{360^\circ}{n}$$

$$\begin{aligned} \text{(क) सूत्रानुसारं गुणोत्तरम्} &= \frac{400}{\frac{360}{9}} \\ &= \boxed{10} \end{aligned}$$

(5) क्वान्ति विधौ 32 अंशानां वर्ग इति

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$32^2 = (30+2)^2$$

$$= (30)^2 + 2(30)(2) + (2)^2$$

$$= 900 + 120 + 4$$

$$= \boxed{1024} \text{ Ans}$$

$$\text{(6) } 2n = 14$$

$$\therefore n = \frac{14}{2} \quad \boxed{\therefore n = 7}$$

$$n^2 - 1 = (7)^2 - 1 = 49 - 1 = 48$$

$$n^2 + 1 = (7)^2 + 1 = 49 + 1 = 50$$

चाहिये तब 14, 48, 50

प्रश्न) योग्य विक्रों को चिह्नित करें

(1) 'माह' चाक \rightarrow (C) $SI = \frac{PRT}{100}$

(2) महसूल (आवृत्ति) \rightarrow (E) $A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$

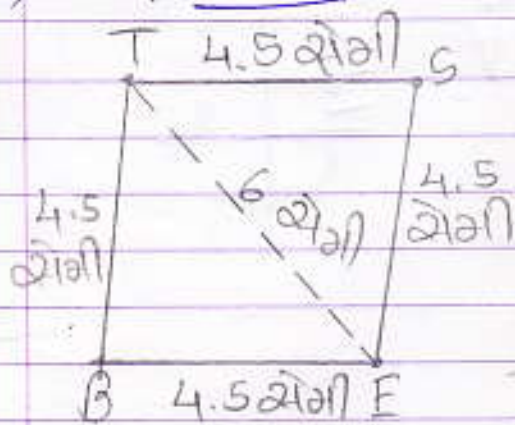
(3) पसल डिभन \rightarrow (D) जरी डिभन + पसल

(4) अणत \rightarrow (B) हापला डिभन - केमल डिभन

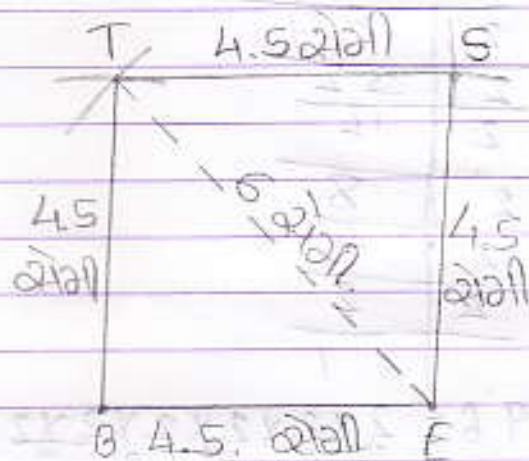
(5) नकी (क) \rightarrow (A) $\frac{\text{नकी}}{\text{प्र.}} \times 100$

प्रश्न-2 (अ) हापला गला गमेत पांय (15)

(1)



हापला व्यापति.



(2) दीर्घांक $\square ABCD$ में $\angle A$ व $\angle B$ का माप 3:2 है।

$$\angle A + \angle B = 180^\circ \quad (\text{संलग्न कोण})$$

$$\therefore 3x + 2x = 180$$

$$\therefore 5x = 180$$

$$\therefore x = \frac{180}{5} = 36 \quad \therefore x = 36^\circ$$

$$\angle A = 3x = 3 \times 36 = 108^\circ$$

$$\angle B = 2x = 2 \times 36 = 72^\circ$$

$$\therefore \angle A = \angle C = 108^\circ$$

$$\angle B = \angle D = 72^\circ$$

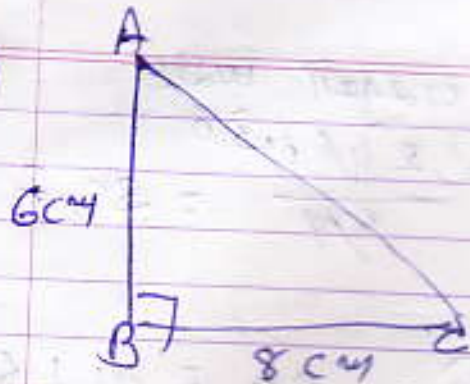
(3)

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 4096} \\ \underline{2} 4 8 \\ 2 \underline{0} 2 4 \\ 2 \underline{5} 1 2 \\ 2 \underline{2} 5 6 \\ 2 \underline{1} 2 8 \\ 2 \underline{6} 4 \\ 2 \underline{3} 2 \\ 2 \underline{1} 6 \\ 2 \underline{8} \\ 2 \underline{4} \\ 2 \underline{2} \\ 2 \underline{1} \end{array}$$

$$\therefore 4096 = \underbrace{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}_{2^8} \times \underbrace{2 \times 2 \times 2 \times 2}_{2^4}$$
$$= 2^2 \times 2^2 \times 2^2 \times 2^2 \times 2^2 \times 2^2$$

$$\therefore \sqrt{4096} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$
$$= \boxed{64} \text{ Ans}$$

(4)



$\triangle ABC$ में AC को ढूंढें.
 $\angle B = 90^\circ$

$$\begin{aligned} AC^2 &= AB^2 + BC^2 \\ &= (6)^2 + (8)^2 \\ &= 36 + 64 \\ &= 100 \end{aligned}$$

$$\therefore AC = 10 \text{ cm} \quad \text{Ans}$$

(5)

2	512
2	256
2	128
2	64
2	32
2	16
2	8
2	4
2	2
	1

$$\therefore 512 = \underbrace{2 \times 2 \times 2}_{2^3} \times \underbrace{2 \times 2 \times 2}_{2^3} \times \underbrace{2 \times 2 \times 2}_{2^3}$$

$$= 2^3 \times 2^3 \times 2^3$$

$$\sqrt[3]{512} = 2 \times 2 \times 2$$

$$= \boxed{8} \quad \text{Ans}$$

(b) 2400 ₹ માં 80 વસ્તુઓ હતા
 \therefore 1 વસ્તુની બ.ક = $\frac{2400}{80} = 30$ ₹

\therefore 1 વસ્તુ પર પતી વર્ક = 30 ₹ ના 16%

$$\begin{aligned} &= 30 \times \frac{16}{100} \\ &= \frac{48}{10} \\ &= 4.80 \end{aligned}$$

વ.ક = બ.ક + વર્ક

$= 30 ₹ + 4.80 ₹$

$= \boxed{34.80 ₹}$

प्रश्न 3) आनी कवा पूरो

(6)

(1) मित्र आनिप

(2) द्वि लंबा निप

(3) पाई - माई

(4) $\frac{2}{9}$

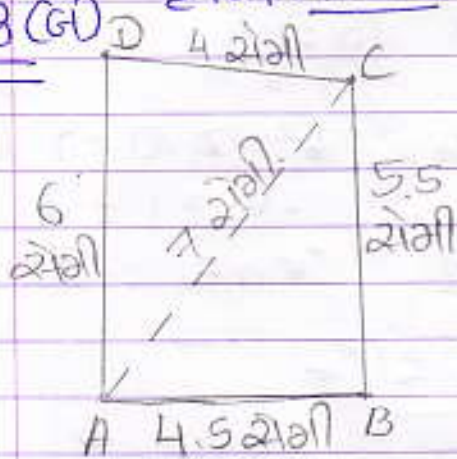
(5) $\frac{-19}{13}$

(6) 00

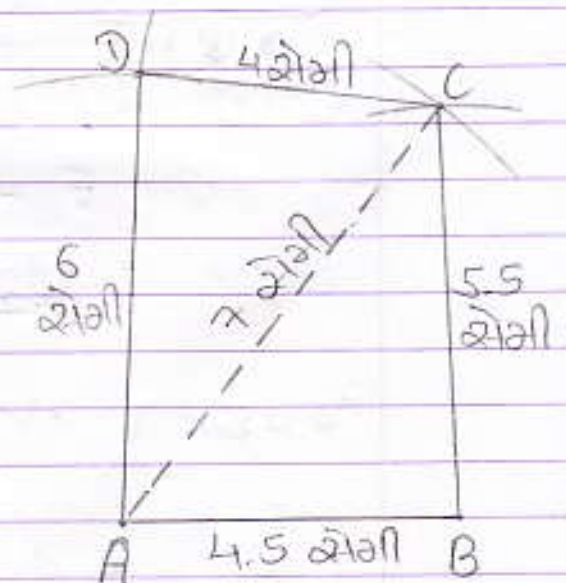
प्रश्न-3 (क) हायला गला (गमे गे ल)

(08)

(1)



कार्य आवृत्ति.



2) $\begin{aligned} \text{दादी के दसवीं शताब्दी की उम्र} &= 5x \\ \text{दादी की शताब्दी की उम्र} &= 7x \end{aligned}$

$\begin{aligned} 4 \text{ वर्ष पहले दसवीं की उम्र} &= 5x + 4 \text{ वर्ष} \\ 4 \text{ वर्ष पहले शताब्दी की उम्र} &= 7x + 4 \text{ वर्ष} \end{aligned}$

समीकरण

$$\frac{5x+4}{7x+4} = \frac{3}{4}$$

$$\therefore 4(5x+4) = 3(7x+4)$$

$$\therefore 20x + 16 = 21x + 12$$

$$\therefore 20x - 21x = 12 - 16$$

$$\therefore -x = -4$$

$$\boxed{\therefore x = 4}$$

\therefore दसवीं शताब्दी की उम्र $= 5x = 5 \times 4 = 20$ वर्ष
 शताब्दी की उम्र $= 7x = 7 \times 4 = 28$ वर्ष

3) $P = 12,500 \text{ ₹}$ द्विधन भाई

$R = 12\%$

$T = 3 \text{ वर्ष}$

द्विधन चक्र $= \frac{P \times R \times T}{100}$

$$= \frac{12500 \times 12 \times 3}{100}$$

$$= 125 \times 36$$

$$= \boxed{4500 \text{ ₹}}$$

शुद्धि भाई

$P = 12,500 \text{ ₹}$ $R = 10\%$ $T = 3 \text{ वर्ष}$

$$A = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n$$

$$= 12,500 \left(1 + \frac{10}{100} \right)^3$$

$$= 12,500 \left(\frac{100 + 10}{100} \right)^3$$

$$= 12,500 \left(\frac{110}{100} \right)^3$$

$$= 12,500 \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100}$$

$$= \frac{125 \times 11 \times 11 \times 11}{10}$$

$$= \frac{166375}{10}$$

$$= 16637.50 \text{ ₹}$$

$$\text{अ. चक्र} = 16637.50$$

$$\text{अ. चक्र} = \text{चक्र} - \text{प्र. चक्र}$$

$$= 16637.50 - 12,500 \text{ ₹}$$

$$= \underline{4137.50 \text{ ₹}}$$

द्वितीयक मुद्रा 4500 - अर्थात् चक्र

$$= 4500 \text{ ₹} - 4137.50 \text{ ₹}$$

$$= \underline{362.50 \text{ ₹}}$$

4-3(4) दाखाना गणना (गभनेत्रण) (06)

$$(1) 3x = 2x + 18$$

$$\therefore 3x - 2x = 18$$

$$\boxed{\therefore x = 18}$$

$$(2) 5x + 9 = 5 + 3x$$

$$\therefore 5x - 3x = 5 - 9$$

$$\therefore 2x = -4$$

$$\therefore x = \frac{-4}{2}$$

$$\boxed{\therefore x = -2}$$

(3)

$$\begin{array}{r|l} 2 & 100 \\ \hline 2 & 50 \\ \hline 5 & 25 \\ \hline 5 & 5 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\therefore 100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$$

सु (गिधन संख्या) नहीं है। (2) के
गणना के अंत में नहीं।

(4)

$$\begin{array}{r|l} 2 & 72 \\ \hline 2 & 36 \\ \hline 2 & 18 \\ \hline 3 & 9 \\ \hline 3 & 3 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\therefore 72 = \underline{2 \times 2 \times 2} \times 3 \times 3$$

72 ने जनाभां जाकी संख्या 3 95
गुणावाची युक्तियुक्त ज्ञानी.

प्र) नीम्न विधानों में कौन से सही हैं (7)

X 3 X 2 (1) (4) (7)

(2) (5)

(3) (6)

(अ) दायता गणना (ग) भेद (8)

1) 5 भाइयों में 10 विभागों का बंटवारा

$$= \frac{5 \text{ भाइयों}}{10,000 \text{ भाइयों}}$$

$$= \frac{1}{2000} \text{ भाइयों}$$

∴ 2000 भाइयों

$$10 \text{ विभाग} = 10 \times 1000 = 10,000 \text{ भाइयों}$$

(2) गुणोत्तर = 2:3

$$\text{प्रतिशत} = \frac{2}{3} \times 100 \%$$

$$= \frac{200}{3} \%$$

$$= \left[66 \frac{2}{3} \% \right]$$

(3) 2x भाइयों के लिए शर्तें $2x - 3 = 7$

$$\therefore 2x = 7 + 3$$

$$\therefore 2x = 10$$

$$\therefore x = \frac{10}{2} \quad \boxed{\therefore x = 5}$$

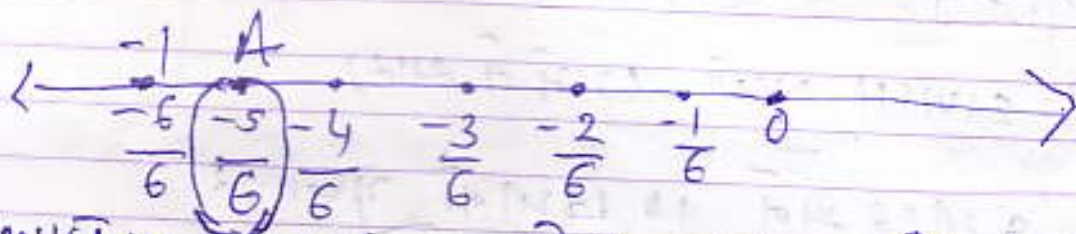
(4)

$$\begin{array}{r|l}
 2 & 252 \\
 \hline
 2 & 126 \\
 \hline
 3 & 63 \\
 \hline
 3 & 21 \\
 \hline
 7 & 7 \\
 \hline
 & 1
 \end{array}$$

$$\therefore 252 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$$

252 ની જાનામાં નાની સંખ્યા
7 પર ખુલાવાની પૂર્ણ વર્ત લેતે.

(5)



પ્ર-પ(6) આલેખ પરથી પુણતોના ક્ષણ લખો (05)

- (1) દરરોજ સી.વી. સેવામાં પ્રસાર થતા ક્રાંતિ
- (2) પદાર્થની ઓળી સંખ્યા
- (3) 4 થી 5 ક્રાંતિ

(4) $4 + 8 + 22 = 34$ પદાર્થો

(5) $8 + 6 = 14$ પદાર્થો

પ્રાપ્તિકર્મ નામ
શાહ દિશિલલાઈ સી
કચ્છરલા કચ્છા વિદ્યાલય
ઉચ્ચ. પ્રાથમિક વિભાગ