3143. (B) अभीष्ट अनुपात $= 12x : 29x$

$12x + 29x = 24.6$

$41x = 24.6$

$x = \frac{24.6}{41}$

$x = 0.6$

सबसे बड़ी टुकड़ा $= 29 \times 0.6 = 17.4$

3144. (A) त्रिभुज के तीनों कोणों का योग $= 180$

$\angle A + \angle B + \angle C = 180$

माना कि तीनों कोण $1x$, $2x$ और $3x$ है।

$1x + 2x + 3x = 180$

$6x = 180$

$x = 30$

सबसे छोटा कोण $= 1x = 1 \times 30 = 30$

3145. (C) $2(\sin x - \cos x)^4 + 6(\sin x + \cos x)^2 + 5(\sin^6 x + \cos^6 x)$

$\therefore \quad \theta = 90°$

$\Rightarrow 2(\sin 90 - \cos 90)^4 + 6(\sin 90 + \cos 90)^2 + 5[(\sin 90)^6 + (\cos 90)^6]$

$\Rightarrow 2(1-0)^4 + 6(1+0)^2 + 5[(1)^6 + (0)^6]$

$\Rightarrow 2 \times 1 + 6 \times 1 + 5 \times 1 \Rightarrow 2 + 6 + 5 = 13$

3146. (C)

3147. (D) $\tan\alpha = \sqrt{5} - 2$

प्रश्न से, $\tan\alpha - \frac{1}{\tan\alpha} \Rightarrow \frac{\tan\alpha^2 - 1}{\tan\alpha} = \frac{(\sqrt{5}-2)^2 - 1}{\sqrt{5}-2}$

$\Rightarrow \frac{(\sqrt{5})^2 - 2\sqrt{5}.2 + 2^2 - 1}{\sqrt{5}-2} = \frac{5 - 4\sqrt{5} + 4 - 1}{\sqrt{5}-2}$

$\Rightarrow \frac{8 - 4\sqrt{5}}{\sqrt{5}-2} = \frac{-4(-2+\sqrt{5})}{-2+\sqrt{5}} = -4$

3148. (B) $\frac{1120}{\sqrt{x}} = 80 \Rightarrow 1020 = 80\sqrt{x}$

$\therefore \quad \sqrt{x} = \frac{1120}{80}, \sqrt{x} = 14$

$\therefore \quad x = 14 \times 14 = 196$

3149. (C) नरेश और सुपर्णा की वर्तमान आयु $= 7x$ और $3x$

प्रश्न से, $\frac{7x+3}{3x+3} = \frac{2}{1}$

$7x + 3 = 6x + 6$

$\Rightarrow \quad 7x - 6x = 6 - 3$

$x = 3$

नरेश की वर्तमान आयु $= 7x$

$7 \times 3 = 21$ वर्ष

3150. (A) लर्निंग ब्लॉक आय प्रतिशत में 15% है।

कुल आय का 15% = ?

$\therefore \quad 3872000 \times \frac{15}{100} = 580800$

3151. (D) नयी लड़की की आयु $= 18$ वर्ष $- (20 \times 2)$ माह

$= 18$ वर्ष $- 40$ माह $= 14$ वर्ष 8 माह

3152. (A) स्टोर की वार्षिक बिक्री 1200000×4

आलू की मासिक औसत बिक्री $= \frac{1200000 \times 4}{12} \times \frac{70}{100}$

$= 1000 \times 4 \times 70 = 280000$

3153. (A) $lb = 25$, $bh = 32$, $lh = 32$

आयतन $= l \times b \times h$

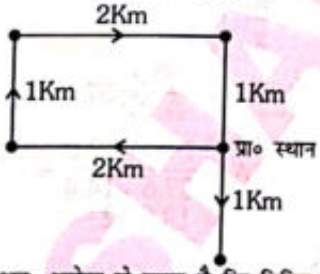
तीनों को गुणा करने पर

$(lb \times bh \times lh) = 25 \times 32 \times 32$

$l^2 b^2 h^2 = 25600$

$lbh = 160$

3154. (A)



अत: आरेख से स्पष्ट है कि निकिता अपने आरंभिक स्थान से 1 किलोमीटर दूरी पर स्थित है।

3155. (B)

3156. (B) $\because \quad D = 16, r = 8$

$\therefore \quad l \times b = \pi r l$

$l \times 4 = \frac{22}{7} \times 8 \times 5.6$

$l = \frac{22 \times 8 \times 5.6}{7 \times 4} = 35.2$

तम्बू के निर्माण के लिए आवश्यक कपड़ा $= 35.2$ m

3157. (A) $15x^2 + 8x - 12 = (3x-2)(5x+6)$

$3x^2 + x - 2 = (3x-2)(x+1)$

$3x^2 - 2x = x(3x-2)$

$9x^2 - 12x + 4 = (3x-2)(3x-2)$

गुणनखण्ड विधि से म०स० $(3x-2)$ होगा।

3158. (D) $119 \div [22 - \{90 \div (23 - 105 \div 21)\}]$

or $119 \div [22 - \{90 \div (23 - 5)\}]$

or $119 \div [22 - \{90 \div 18\}]$

or $119 \div [22 - 5]$ or $119 \div 17 = 7$

3159. (C) जूतों का विक्रय मूल्य $= 2059$

लाभ $= 16\%$

क्र०मू० $= \frac{\text{वि०मू०} \times 100}{100 \pm \text{लाभ/हानि}}$

$= \frac{2059 \times 100}{100 + 16} = \frac{2059 \times 100}{116}$

$= \frac{205900}{116} = 1775$

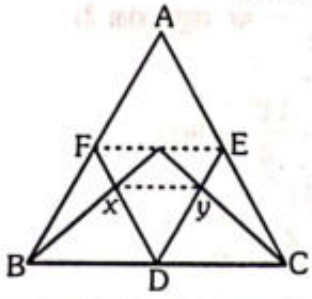
3160. (B) रेलगाड़ी की लंबाई $= 200$m

$\boxed{\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}}$

60 km/h को मीटर/सेकेंड में बदलने के लिए $= 60 \times \frac{5}{18}$

$\therefore \quad t = \frac{200 \times 18}{60 \times 5} = \frac{60}{5} = 12$ sec.

3161. (D)



Scanned by CamScanner

∴ बैस परिमेय से–

$$xy = \frac{BC}{4}, \therefore xy = \frac{1}{4}BC$$

3162. (B) 45.5% अर्थात $\frac{45.5}{100} = \frac{455}{1000} = 0.4550$

3163. (D) $\frac{0.0324}{10000} = \frac{324}{10000} = \left(\frac{18}{100}\right)^2 = \frac{18}{100} = 0.18$

3164. (D) सबसे छोटी तीन संख्या का औसत = $25.5 \times 3 = 76.5$
सबसे बड़ी तीन संख्या का औसत = $29.5 \times 3 = 88.5$
परास = $88.5 - 76.5 = 12$

∴

3165. (D) विकर्णों के बीच निर्मित न्यूनकोण दुगुना होगा
$= 2 \times 25 = 50°$

3166. (A) समय का अंतर = 3 + 1 = 4 मिनट

प्रश्न से, $\frac{x}{48} - \frac{x}{57} = \frac{4}{20}$

$$\frac{x}{16} - \frac{x}{19} = \frac{4}{20}$$

$$\frac{19x - 16x}{16 \times 19} = \frac{4}{20}$$

$$\frac{3x}{16 \times 19} = \frac{4}{20}$$

$$60x = 16 \times 19 \times 4$$

$$x = \frac{16 \times 19 \times 4}{20} = 20.26$$

3167. (B) $A + B = \frac{1}{4}$

$$\frac{1}{6} + B = \frac{1}{4}$$

$$B = \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{3-2}{12} = \frac{1}{12}$$

B जलाशय को 12 घंटे तथा A 6 घंटे में भरता है। प्रश्न से A की अपेक्षा B 6 घंटा अधिक समय लेता है।

3168. (A) 12, 15, 20, 27 का ल० स० = 540
∵ 540 दी गई संख्या से विभाजित है।
∴ संख्या = 540 + 6 = 546

3169. (D) दूसरी संख्या = $\frac{\text{ल०स० × म०स०}}{\text{पहली संख्या}} = \frac{35 \times 210}{105} = 70$

3170. (A) $\frac{7}{11} + \frac{8}{11} - \frac{1}{13} \times \frac{286}{11}$ का मान ज्ञात कीजिए

$$\Rightarrow \frac{7}{11} + \frac{8}{17} - 2$$

$$\Rightarrow \frac{119 + 88 - 374}{187}$$

$$\frac{207 - 374}{167} = -\frac{167}{187}$$

3171. (C) कमीज का क्रयमूल्य = $\frac{\text{वि०मू० × 100}}{100 - \text{हानि\%}}$

$$= \frac{345 \times 100}{92} = 375$$

12% लाभ प्राप्त करने के कमीज का वि०मू०

$$= \frac{375 \times 112}{100} = \frac{42000}{100} = 420$$

3172. (B) $T = (93 + 15) \div (3 \times 4) - 24 + 8$
$T = 108 \div (12) - 16$

$$= \frac{108}{12} - 16 = 9 - 16 = -7$$

3173. (B)

आदमी	14	14	14 + 2
दिन	12	4	x
काम	1	1	1

$= 14 \times 12 = 14 \times 4 + 16x$

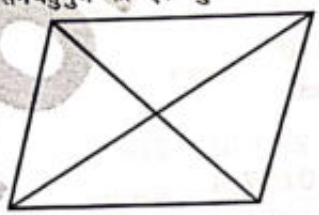
$\Rightarrow 168 = 56 + 16x$

$\Rightarrow 168 - 56 = 16x$

$16x = 112$

$x = 7$

3174. (C) समचतुर्भुज का एक भुजा



भुजा = $\frac{1}{2} \times \sqrt{d_1^2 + d_2^2}$

$$\Rightarrow 16 = \frac{1}{2} \times \sqrt{256 + d_2^2}$$

$$32 = \sqrt{256 + d_2^2}$$

दोनों तरफ वर्ग करने पर

$1024 = 256 + d_2^2$

$\Rightarrow 768 = d_2^2$

$d_2 = \sqrt{16 \times 16 \times 3} = 16\sqrt{3}$

समचतुर्भुज का क्षे० = $\frac{1}{2} d_1 \times d_2$

$$= \frac{1}{2} \times 16 \times 16\sqrt{3} = 128\sqrt{3}$$

3175. (D) माना कि यात्रा की कुल दूरी x km है।

आधी दूरी = $\frac{x}{2}$, समय = $\frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$

प्रश्न से,

$$\frac{\frac{x}{2}}{45} + \frac{\frac{x}{2}}{55} = 8 \text{ घंटा}$$

$$\frac{x}{90} + \frac{x}{110} = 8$$

$$\frac{11x + 9x}{990} = 8$$

$\Rightarrow 20x = 8 \times 990$

$x = 396$ km

3176. (B) तीन छोटी सं० का योग = $3 \times 19 = 57$
तीन बड़ी सं० का योग = $3 \times 23 = 69$
परास = बड़ी सं० – छोटी सं०
= 69 – 57 = 12

Scanned by CamScanner

3177. (B) लाभ % $= \frac{\text{लाभ} \times 100}{\text{क्र०मू०}}$

5 पेन खरीदता है ₹ 1 में

$1 - \frac{1}{5}$

4 पेन बेचता ₹ 1 में

$1 - \frac{1}{4}$

$\text{लाभ} = \frac{1}{4} = \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$

$\%\text{लाभ} = \frac{\frac{1}{20}}{\frac{1}{5}} \times 100 = \frac{1 \times 100 \times 5}{20} = 25\%$

3178. (A) $\text{औसत चाल} = \frac{\text{कुल तय की गई दूरी}}{\text{कुल समय}}$

$\frac{180}{60} = 3 \text{ m/s}$

3179. (C)

3180. (C) प्रश्न से, $23 \times 31 = 713$

इसी प्रकार, $\frac{0.00713}{3.1} = 0.0023$

3181. (C) कर्मचारी का वेतन (20%)----------50,000

∴ रख-रखाव का व्यय (40%)------ $\frac{50,000}{20} \times 40$

$= 1,00,000$

3182. (A) $x-7) x^2 + ax + b (x + 7 + a$

$x^2 - 7x$

$- \quad +$

$7x + ax + b$

$7x - 49$

$- \quad +$

$ax + b + 49$

$ax - 7a$

$- \quad +$

$= 7a + b + 49 = 35$ शेष

$7a + b = -14 \quad ...(i)$

$x-7) x^2 + bx + a ($

$x^2 - 7x$

$- \quad +$

$7x + bx + a$

$7x - 49$

$- \quad +$

$bx + 49 + a$

$bx - 7b$

$- \quad +$

$7b + 49 + a = 31$

$7b + a = -18 ...(ii)$

(1) × 7 — (ii)

$49a + 7b = -98$

$a + 7b = -18$

$-- \quad +$

$48a = -80$

$a = \frac{-80}{48} = \frac{-5}{3}$

(i) में a का मान $-5/3$ रखने पर

$b = -7/3$

$a + b = -5/3 + (-7/3) = \frac{-12}{3} = -4$

3183. (B) चारों संख्या का योग $= 26 \times 4 = 104$

a और b का कुल योग $= 19.5 \times 2 = 39$

c और d का औसत: $= \frac{104 - 39}{2} = 32.5$

3184. (C) कुल दूरी $= x$

प्रश्न से

$\frac{x}{32} - \frac{x}{40} = \frac{5+4}{60} \Rightarrow \frac{8x}{32 \times 40} = \frac{9}{60}$

$\frac{8x}{32 \times 40} = \frac{9}{60} = x = 24$

3185. (C) $0.5 - 0.1x = 0.26 - 0.16x$

$0.5 - 0.26 + 0.16x - 0.1x = 0$

$-0.24 - 0.06x = 0$

$x = -4$

3186. (D) $\text{हानि प्रतिशत} = \frac{\text{हानि} \times 100}{\text{क्र०मू०}} = \frac{(575 - 506) \times 100}{575}$

$= \frac{69 \times 100}{575} = 12\%$

3187. (B) रॉबिन कि वर्तमान आयु x

पिता $= 2.8x$

प्रश्न से 6 वर्ष पहले

$4(x - 6) = (2.8x - 6)$

$4x - 24 = 2.8x - 6$

$4x - 2.8x = -6 + 24$

$1.2x = 18$

$x = 15$ वर्ष

3188. (C) समचतुर्भुज की एक भुजा $\frac{1}{2}\sqrt{d_1^2 + d_2^2}$

$\Rightarrow \frac{17}{3} = \frac{1}{2}\sqrt{\frac{256}{9} + d_2^2}$

$\frac{34}{3} = \sqrt{\frac{256}{9} + d_2^2}$

दोनों तरफ वर्ग करने पर

$\frac{1156}{9} = \frac{256}{9} + d_2^2$

$\frac{1156}{9} - \frac{256}{9} = d_2^2$

$\frac{900}{9} = d_2^2$

$d = \sqrt{100} = 10$

RUKMINI PRAKASHAN

Scanned by CamScanner

3189. (A) हम जानते है

$$\text{शहर की जनसंख्या} = \text{जनसंख्या}\left(1+\frac{\text{वृद्धि दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$$

$$= 1200000\left(1+\frac{4}{100}\right)^2$$

$$= 1200000\left(1+\frac{4}{100}\right)^2$$

$$= 1200000\left(1+\frac{1}{25}\right)^2$$

$$= 1200000\left(\frac{26}{25}\right)^2$$

$$= 1200000 \times \frac{676}{625} = 1297920$$

3190. (B) कोण ABC हमेशा समकोण होगा।

3191. (C) $72 \div [27 - \{35 - (42 - 45 \div 9 \times 2)\}] = ?$

$$= 72 \div [27 - \{35 - (42 - \frac{45}{9} \times 2)\}]$$
$$= 72 \div [27 - \{35 - (42 - 10)\}]$$
$$= 72 \div [27 - \{35 - 32\}]$$
$$= 72 \div [27 - 3]$$
$$= 72 \div 24 = 3$$

3192. (B)

3193. (A) दिया गया है– $\frac{3}{5}$ भाग का वजन $\frac{9}{10}$ कि.ग्रा.

$$\therefore \quad 1 \text{ भाग का वजन} = \frac{\frac{9}{10}}{\frac{3}{5}} = \frac{9}{10} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{2} \text{ कि.ग्रा.}$$

$$\frac{8}{15} \text{ भाग का वजन} = \frac{8}{15} \times \frac{3}{2} = \frac{4}{5} \text{ कि.ग्रा.}$$

3194. (A) भिन्न का म०स० = $\frac{\text{vad dkeu ú}}{\text{gj dkyú ú}}$

$$= \frac{3,6,9,12}{4,7,14,25} = \frac{3}{700}$$

3195. (D)

व्यास (AD) = 34 cm

$\therefore$ त्रिज्या (AO) = 17 cm

AB की दूरी

$$AB = \sqrt{17^2 - 15^2}$$
$$= \sqrt{289 - 225}$$
$$= \sqrt{64}$$
$$AB = 8$$

3196. (B) कुल आगंतुकों की संख्या

$30 + 35 + 40 + 35 + 40 + 55 + 45 = 280$

सप्ताह के औसत आगंतुकों की संख्या = $\frac{280}{7} = 40$

3197. (A) $-30 \div \left(\frac{96}{16} \times \frac{8}{16}\right) \times 7 - 2 = 0$

$$\Rightarrow -30 \div (3) \times 7 - 2 = 0$$
$$\Rightarrow \frac{-30}{3} \times 7 - 2$$
$$\Rightarrow -10 \times 7 - 2$$
$$\Rightarrow -70 - 2 = -72$$

3198. (A) $= \frac{-1}{5}\{-44 + 96 \div (-6)\}$

$$= \frac{-1}{5}\{-44 + \frac{96}{-6}\}$$
$$= \frac{-1}{5}\{-44 - 16\}$$
$$= \frac{-1}{5} \times (-60)$$
$$= \frac{60}{5} = 12$$

3199. (D) A काम को x दिन में करता है।

B काम को $x + 2$ दिन में करता है।

प्रश्न से, $\frac{1}{x} + \frac{1}{x+2} = \frac{1}{2.4} = \frac{10}{24}$

$$\Rightarrow \quad \frac{x+2+x}{x(x+2)} = \frac{2x+2}{x^2+2x} = \frac{10}{24}$$

$$= 10x^2 - 28x - 48 = 0$$
$$= 5x^2 - 14x - 24 = 0$$
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
$$= \frac{14 \pm \sqrt{196 + 480}}{10}$$
$$= \frac{14 + 26}{10} \Rightarrow x = 4$$

प्रश्न से, A + C मिलकर टैंक भरता है।

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$$
$$= \frac{5-4}{20} = \frac{1}{20} = 20 \text{ दिन}$$

3200. (A) वर्ष 1 का कुल आंकड़ा = 20 + 10 + 10 = 40

वर्ष 5 का कुल आंकड़ा = 20 + 10 + 35 = 65

$$\text{प्रतिशत अंतर} = \frac{65-40}{40} \times 100$$
$$= \frac{25}{40} \times 100 = 62.5$$

THE PLATFORM

Scanned by CamScanner

3201. (C) माना कि अनुपात = x
A, B और C के पास रुपया अनुपात में $2x : 5x : 7x$ है।
प्रश्न से, $5x - 2x = 90$
$\Rightarrow 3x = 90$
$x = 30$
इसी प्रकार C के पास रुपया $7x$
$= 7 \times 30 = 210$

3202. (A) बन्दूक से 12 g की गोली दागी जाती है, गोली को बैरल से बाहर निकलने में 0.06 s लगते हैं तथा उसकी गति 600 m/s है। बन्दूक द्वारा गोली पर आरोपित बल 1200 n होगा।

3203. (A) $a_1 = 6, b_1 = 11, c_1 = 11$
$a_2 = 15, b_2 = k, c_2 = -9$
जब कोई हल संभव न हो,

तब, $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

$= \frac{6}{15} = \frac{-11}{K} \neq \frac{11}{9}$

$K = \frac{-55}{2} = -27.5$

3204. (B) मानी कि धन राशि = P
प्रश्न से,

$\frac{P \times 6 \times 7.25}{100} - \frac{P \times 4 \times 7.25}{100} = 435$

$7.25\,P\left(\frac{6-4}{100}\right) = 435$

$14.50\,P = 435 \times 100$

$P = \frac{435 \times 100}{14.50} = 3000$

3205. (A) 24 कैरेट सोना में 100% शुद्ध

1 कैरेट सोना में $\frac{100}{24}$

22 कैरेट सोना में $\frac{100}{24} \times 22 = \frac{275}{3}$

3206. (C) $28 \times 4, 28 \times 6, 28 \times 7$
म०स० = 28

3207. (B) पूर्णांक 45 तथा उत्तीर्णांक = 34%

$\therefore$ उत्तीर्ण करने हेतु आवश्यक अंक $= 45 \times \frac{34}{100} = 15.3$ अंक

3208. (D) पूनम ने 28 कि.मी. की दूरी तक की

यात्रा का $\frac{5}{7}$ भाग बचा ही है।

माना, कुल दूरी x है।

प्रश्न से, $28 + \frac{5}{7} \times x = x$

$28 + \frac{5x}{7} = x$

$28 = x - \frac{5x}{7}$

$\Rightarrow 28 = \frac{7x - 5x}{7}$

$\Rightarrow 28 = \frac{2x}{7}$

$x = 98$

3209. (A) माना की रेलगाड़ी की चाल = x

घोड़े की चाल = $\frac{x}{3}$

स्टीमर की चाल = $\frac{2x}{3}$

कुल समय $= 13.30\text{ m} = \frac{27}{2}\text{ h}$

प्रश्न से, $\frac{120}{\frac{2x}{3}} + \frac{450}{x} + \frac{60}{\frac{x}{3}} = \frac{27}{2}$

$\Rightarrow \frac{360}{2x} + \frac{450}{x} + \frac{180}{x} = \frac{27}{2}$

$\Rightarrow \frac{360 + 900 + 360}{2x} = \frac{27}{2}$

$= 1620 = 27x$

$x = 60$

3210. (B) 20% दुकान के किराये एवं बिजली बिल पर खर्च है जो 13000 के बराबर है।
मान की आय x

$= x \times \frac{20}{100} = 13000$

$20x = 13000 \times 100$

$x = 65000$

खरीद पर व्यय 80% कुल आय का

$= 65000 \times \frac{80}{100} = 52000$

3211. (C)

3212. (A) $\frac{240}{8} \times \frac{512}{4} + \frac{1}{2} \times \{1800 \div (11 \times \frac{24}{8} \times 3 - 69)^2\}$

$= 15 \times 256 + \frac{1}{2} \times \{1800 \div (99 - 69)^2\}$

$= 15 \times 256 + \frac{1}{2} \times \{1800 \div (30)^2\}$

$= 15 \times 256 + \frac{1}{2} \times \{\frac{1800}{900}\}$

$= 15 \times 256 + \frac{1}{2} \times 2$

$= 3840 + 1 = 3841$

3213. (C) प्रत्येक वर्ष की आय का 20%

2012 — 12.5 d k 20% = 2.5
2013 — 13 d k 20% = 2.6
2014 — 13 d k 20% = 2.6
2015 — 12.5 d k 20% = 2.5
2016 — 14 d k 20% = 2.8
+ 13 y k k

औसत व्यय = $\frac{13}{5}$ = 2.6 लाख

Scanned by CamScanner

3214.(B) $x^2 - 6x + q = 0$

$\alpha\beta = q$ ...(i)

$\alpha + \beta = \frac{-b}{a} = \frac{6}{1} = 6$ ...(ii)

प्रश्न से, $\alpha^2 - \beta^2 = 24$

$(\alpha-\beta)(\alpha+\beta) = 24$

$(\alpha - \beta)\,6 = 24$

$\alpha - \beta = 4$ ...(iii)

(ii) और (iii) से जोड़ने पर

$\alpha+\beta = 6$

$\alpha-\beta = 4$

$2\alpha = 10$

$\alpha = 5$

α का मान (i) के रखने पर, $\alpha + \beta = 6$

$\therefore \quad \beta = 6 - 5 = 1$

$\beta = 1$

अब समी० (i) से $q = \alpha\beta = 5 \times 1 = 5$

3215.(B) $x^2 - 2x + 1 = 0$ के मूल α^2 और β^2 होंगे।

3216.(C)

$15P+6M$	$9P+8M$	$19P+M$
25	25	15
1	1	1

प्रश्न से, $15P + 6M = 9P + 8M$

$15P - 9P = 8M - 6M$

$6P = 2M$

$3P = M$

$15P + 6M$ में सभी को पुरुष में बदलें

$15P + 18P = 33P$

$\frac{33\times25}{1} = \frac{(19+P)15}{1}$

$= \frac{11\times5}{1} = \frac{(19+P)\times3}{1}$

$= 55 = 19P$

$= 36 = M$

$\frac{33\times25}{1} = \frac{(19+P)15}{1}$

$\frac{11\times5}{1} = (19+P)$

$55 = 19 + P$

$P = 36$

$3P = M$

$36P = 12M$

3217.(C) पुरुष कर्मचारी की कुल वेतन $= 5200x$

महिला कर्मचारी की कुल वेतन $= 4200y$

प्रश्न से,

$5200x + 4200y = 5000(x + y)$

$= 2x - 8y = 0$ ... (ii)

$= x + y = 100$ (माना) ... (iii)

(i) + (ii) से,

$2x - 8y = 0$ ...(i)

$x + y = 100 \times 8$ ...(ii)

$2x - 8y = 0$

$8x + 8y = 800$

$10x = 800$

$10x = 800$

$x = 80, y = 20$

3218.(B) माना कुल लाभ = 6000 रुपया, दूसरे ब्रांड का लाभ = x रुपया है।

प्रश्न से, $6000 \times \frac{45}{100} + x = 6000$

$2700 + x = 6000$

$x = 3300$

3219.(B)

हरे		लाल		गुलाबी
11	:	5		
		15	:	7

$(11 \times 15) : (5 \times 15) : (5 \times 7)$

हरे एवं गुलाबी टोकन का अनुपात $= 11 \times 15 : 5 \times 7$

$= 33 : 7$

3220.(A) $22 - [23 - \{24 - (27 + 1)\}]$

$= 22 - [23 - \{24 - 28\}]$

$= 22 - [23 + 4] = 22 - 27 = -5$

3221.(C) माना कुल दूरी $= x$

प्रश्न से,

$\frac{x}{5} + \frac{x}{6} = \frac{33}{2}$

$\Rightarrow \frac{6x+5x}{30} = \frac{33}{2}$

$\Rightarrow \frac{11x}{30} = \frac{33}{2}$

$\Rightarrow x = \frac{33\times30}{11\times2} = 45$ km

3222.(B) माना की सबसे लम्बी Train की लंबाई $= x$

अपेक्षित व्यक्ति है। जिसकी लंबाई 0 होगा। (माना जाता है)

$\frac{x+0}{4+32} = 15$

$\frac{x+0}{72\times\frac{5}{18}} = 15$

$\frac{x}{72\times\frac{5}{18}} = 15$

$x = 300$

3223.(D) $6245 \times 52 = 324740$

$6245 \times 62 = 387190$

$387190 - 324740 = 62450$

3224.(A) $\cos x + \sin x = \sqrt{2}\cos x$

दोनों तरफ $\cos x$ से भाग देने पर

$\Rightarrow \frac{\cos x}{\cos x} + \frac{\sin x}{\cos x} = \sqrt{2}$

$\Rightarrow 1 + \tan x = \sqrt{2}$

$\tan x = \sqrt{2} - 1$

$\cot x = \frac{1}{\sqrt{2}-1}$

$= \frac{1}{\sqrt{2}-1}$

Scanned by CamScanner

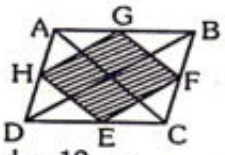
$$\frac{1(\sqrt{2}+1)}{(\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}+1)} = \frac{\sqrt{2}+1}{2-1} = \frac{\sqrt{2}+1}{1}$$

$$= \boxed{\sqrt{2}+1}$$

3225. (B) $\sqrt[3]{8} - 2$ परिमेय संख्या है।

$$2 - 2 = \frac{0}{1}$$

3226. (B)



d_1 – 12 cm
d_2 – 16 cm

∴ समचतुर्भुज का क्षे॰ $= \frac{1}{2}d_1d_2$

$$= \frac{1}{2} \times 12 \times 16 = 96 \text{ cm}$$

∴ मध्य बिंदुओं को जोड़ने वाली आकृति में (EFGH) का क्षे॰

$$= \frac{\text{समचतुर्भुज का क्षे॰}}{2}$$

$$= \frac{96}{2} = 48 \text{ cm}^2$$

3227. (A)

शंकु का त्रिज्या $= \frac{\text{व्यास}}{2} = \frac{14}{2} = 7$ cm

ऊंचाई = 24 cm

तिर्यक ऊंचाई $= \sqrt{24^2 + 7^2}$

$$= \sqrt{576 + 49} = 25$$

शंकु के संपूर्ण पृष्ठ का क्षे॰ $= \pi r(l + r)$

$$= \frac{22}{7} \times 7 \times (25 + 7)$$

$$= \frac{22}{7} \times 7 \times 32 = 704$$

घन सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षे॰ $= 6a^2$

$$= 6 \times 15^2$$

$$= 6 \times 225 = 1350$$

कुल आकृति का क्षे॰ $= 1350 + 704$

$$= 2054 \text{ cm}^2$$

3228. (A) चक्रवृद्धि ब्याज $= P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^T$

$$= 6250\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 = 7840$$

$$= 6250\left(\frac{100 + r}{100}\right)^2 = 7840$$

$$= 6250 \frac{(100 + r)^2}{(100)^2} = 7840$$

$$= 6250(100 + r) = 78400000$$

$$= (100 + r^2) = \frac{7840 \times 10000}{6250}$$

$$= (100 + r)^2 = 12544$$

$$100 + r = 112$$

$$r = 12$$

3229. (D) क्रय मूल्य $= \frac{\text{वि॰मू॰} \times 100}{100 + \text{लाभ\%}}$

$$= \frac{689 \times 100}{100 + 6} = \frac{689 \times 100}{106} = 650$$

3230. (B) साधारण ब्याज $= \frac{\text{मू॰} \times \text{स॰} \times \text{दर}}{100}$

$$= \frac{1640 \times 7.5 \times 6}{100}$$

$$= \frac{1640 \times 7.5 \times 6}{100 \times 10} = \frac{73800}{100} = 738$$

3231. (A) ल॰ स॰ $= \frac{\text{अंशों का ल॰स॰}}{\text{हर का म॰स॰}}$

$$= \frac{1,2,4,6}{2,5,7,17} = \frac{12}{1} = 12$$

3232. (A) $P = 36 - 2(20 + 12 \div 4 \times 3 - 2 \times 2) + 10$

$$= 36 - 2\left(20 + \frac{12}{4} \times 3 - 4\right) + 10$$

$$= 36 - 2(20 + 3 \times 3 - 4) + 10$$

$$= 36 - 2(20 + 9 - 4) + 10$$

$$= 36 - 2(25) + 10$$

$$= 36 - 50 + 10 = -4$$

3233. (A) 60 पुरुषों का रूकने की व्यवस्था 25 दिन रह गई है 15 पुरुष आने पर कुल संख्या 75 है।

पुरुष	दिन
60	25
75	x

∴ समानुपाती नियम से,

$60 \times 25 = 75 \times x$

$\boxed{x = 20}$

3234. (B) $0.\overline{236} = \frac{236 - 2}{9900} = \frac{234}{9900} = \frac{13}{550}$

3235. (A) बारंबारता की निम्न सीमा = 10

प्रत्येक वर्ग की चौड़ाई = 5

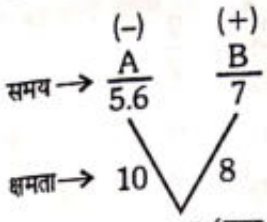
उच्च सीमा = 10 + 5, 20, 25, 30, 35

= 35 उच्च सीमा है।

RUKMINI PRAKASHAN

Scanned by CamScanner

3236.(C)



पहले घंटा A खाली करेगा = 10 इकाई
दूसरे घंटा B भरेगा = 8 इकाई
∴ 2 घंटे में A और B मिलकर खाली करेगा
= –10 + 8 = – 2 इकाई
∴ 46 घंटे में खाली होगा = –46 इकाई
शेष कार्य = 56 – 46 = 10 इकाई
शेष 10 इकाई पुनः A खाली कर देगा 1 घंटे में
अतः टंकी खाली करने में लगा समय = 46 + 1 = 47 घंटे

3237.(C) $\frac{7}{11} = 0{\cdot}6363$

$= 0{\cdot}\overline{63}$

3238.(C) $\frac{12348}{9} = 1372$

3239.(B) प्लेटफार्म की लम्बाई = x
रेलगाड़ी की लम्बाई = 162 m
चाल = 54 km/h

[किलोमीटर को मीटर प्रति सेकेंड में बदलने के लिए $\frac{5}{18}$ से

गुणा करें = $54 \times \frac{5}{18} = 15$ m/s]

$$\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$$

$$= \frac{162+x}{15} = 44$$

$$= 162 + x = 660$$

$$= x = 498 \text{ m}$$

3240.(B) $108 \div 18 \times (55 - 35 \div 5) \div 3 = ?$

$$= \frac{108}{18}\left(55 - \frac{35}{5}\right)\frac{1}{3}$$

$$= \frac{108}{18}[55-7]\times\frac{1}{3}$$

$$= \frac{108}{18}\times\frac{48}{3}$$

$$= 6 \times 16 = 96$$

3241.(B) x और y की वर्तमान आयु : $5t$ और $4t$ है।
तीन वर्ष बाद अनुपात = 11 : 9

प्रश्न से $\frac{5t+3}{4t+3} = \frac{11}{9}$

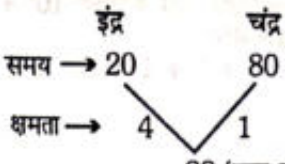
$45t + 27 = 44t + 33$

$t = 6$

y की वर्तमान आयु = $4t$

$4 \times 6 = 24$ वर्ष

3242.(B)



पहले 3 दिन इंद्र ने कार्य किया = $4 \times 3 = 12$ इकाई
पहले 5 दिन चंद्र ने कार्य किया = $1 \times 5 = 5$ इकाई

अतः 8 दिन में कार्य पूरे हुए = 17 इकाई

अतः 32 दिन में 68 इकाई कार्य पूरा हो गया।
शेष कार्य = (80 – 68) इकाई = 12 इकाई
अब शेष कार्य पुनः इंद्र शुरु करेगा, और 3 दिन में,
$4 \times 3 = 12$ इकाई कार्य पूरा हो जाएगा।
अतः पूरे कार्य को समाप्त करने में समय लगा
= 32 + 3 = 35 दिन

3243.(A) Case I

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$$

$$= \frac{3000\times2\times6}{100} = \frac{36000}{100} = 360$$

Case II

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$$

$$= \frac{3000\times2\times9}{100} = \frac{54000}{100} = 540$$

लाभ = 540 – 360 = 180 रुपया

3244.(B) पहले दो पाइप टंकी 10.8 घंटे तथा 21·6 घंटे में भरता है– तथा तीसरा 18 घंटे में खाली करता है।

प्रश्न से,

$$\frac{1}{10{\cdot}8}+\frac{1}{21{\cdot}6}-\frac{1}{18} = \frac{10}{108}+\frac{10}{216}-\frac{1}{18}$$

$$= \frac{20+10-12}{216} = \frac{18}{216} = \frac{1}{12}$$

= 12 घंटा

3245.(C) जनवरी में स्क्रू का निर्माण 200 है जो सबसे कम है।

3246.(B) 2 : 12 PM
= घंटा कि सुई 1 घंटे में 30° का कोण बनाते हैं।
मिनट की सुई 1 मिनट में 6° का कोण बनाते हैं।
2 : 12 को हम घंटा में बदलेंगे [60' = 1h, 60" – 1']

$$2 + \frac{12}{60} = 2\frac{1}{5} = \frac{11}{5}\text{h}$$

घंटा के सुई द्वारा बना कोण $\frac{11}{5}\sqrt{30} = 660$

मिनट के सुई द्वारा 12 मिनट में बना कोण $12 \times 6 = 72°$
दो के बीच का कोण $72 - 66 = 6°$

3247.(B) $\cos^2 5° + \cos^2 10° + \ldots\ldots\ldots + \cos^2 90°$
$\Rightarrow \cos^2 5° + \cos^2 85° + \cos^2 10° + \cos^2 80°\ldots\ldots$
$+ \cos^2 45°$

THE PLATFORM

Scanned by CamScanner

$\Rightarrow \cos^2 5° + \cos^2(90-5) + \cos^2 10° + \cos^2(90-10) \ldots\ldots \cos^2 45°$

$\Rightarrow 1+1+1+1+1+1+1+1+1+\cos^2 45$

$\Rightarrow 8+\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2$

$\Rightarrow 8+\frac{1}{2}=8\frac{1}{2}$

3248. (C) $(77+14)-\frac{42}{7}\times 3+(12-9)=?$

$\Rightarrow 91-6\times 3+3 \Rightarrow 91-18+3=76$

3249. (B) x का -36 रखते हैं।

$\frac{55}{-36-19}=\frac{55}{55}=-1$ एक पूर्णांक है।

3250. (B) संख्या का अनुपात $9x$ और $5x$ है।

प्रश्न से, $\frac{9x+8}{5x+8}=\frac{5}{3}$

$27x+24=25x+40$

$2x=16$

$x=8$

सबसे बड़ी संख्या $=9x$

$9\times 8=72$

3251. (C) आयत की परिमाप $=2(l+b)$

$=2(12+4)=32$ cm

समचतुर्भुज का विकर्ण आपस में समान तो भुजा एक होंगे

$4a=32$

$a=8$

समचतुर्भुज का क्षे० $=a^2\sin\theta$

$8^2\times\frac{B}{2}=32\sqrt{3}$

3252. (C) $\frac{273}{195}=\frac{39\times 7}{39\times 5}=\frac{7}{5}$

3253. (C) द्विघातीय समीकरण $=6x^2-5x+1=0$

मूलों का जोड़ $\alpha+\beta=\frac{-b}{a}=\frac{5}{6}$

मूलों का गुण $\alpha\beta=\frac{1}{6}$

$\alpha^2+\beta^2=(\alpha+\beta)^2-2\alpha\cdot\beta$

$=\left(\frac{5}{6}\right)^2-\frac{2\times 1}{6}$

$\Rightarrow \frac{25}{36}-\frac{2}{6}=\frac{25-12}{36}=\frac{13}{26}$

3254. (B)

3255. (A) शंकु का आयतन $=\frac{1}{3}\pi r^2 h$

बेलन का आयतन $=\pi r^2 h$

प्रश्न से, ऊँचाई = त्रिज्या

$\therefore \frac{\frac{1}{3}\pi r_1^2\cdot r_1}{\pi r_2^2\cdot r_1}=\frac{3}{2}$

$\frac{\pi r_1^3}{\pi r_2^3}=\frac{9}{2}$

$\frac{r_1^3}{r_2^3}=\frac{9}{2}$

$\sqrt[3]{9}:\sqrt[3]{2}$

3256. (A) माना कि जोड़े गए लड़कों की सं० $=x$

$\therefore$ प्रश्न से, $10+x+9=20$

$\Rightarrow x+19=20$

$\therefore x=1$

3257. (A) 18 लड़कों के टेस्ट में प्राप्त कुल अंक $=16\times 18=288$

$\begin{bmatrix}18-\text{लड़की}\\12-\text{लड़का}\\\text{लड़का + लड़की}=30\end{bmatrix}$

30 विद्यार्थी के टेस्ट में प्राप्त कुल अंक $=30\times 18.1$

$=543$

12 लड़कियों का कुल प्राप्त अंक $=543-288=255$

औसत अंक $=\frac{255}{12}=21{\cdot}25$

3258. (B) माना कि संख्या $=x$

$x\times\frac{76}{100}=95$

$76x=95\times 100$

$x=\frac{95\times 100}{76}=125$

3259. (A) $84\div[-5+(-4)\times\{32\div(-16\div)(-2)\}]$

$=84\div[-5+(-4)\times\{32\div 8\}]$

$=84\div[-5+(-4)\times\{4\}]$

$=84\div[-5+(-4)\times(4)]$

$=84\div[-5-16]$

$=\frac{84}{-21}=-4$

3260. (D) टंकी P + Q द्वारा किया गया कार्य $=\frac{1}{7}-\frac{1}{6}=\frac{1}{42}$

केवल P को 3 घंटा के लिया खोला गया

$=3\times\frac{1}{7}=\frac{3}{7}$

$\frac{3}{7}$ को खाली करने में लगा समय $=\frac{3}{7}\times\frac{42}{1}=18$ घंटा

3261. (A) $A+B+C=\frac{1}{2}$ .... (i)

$A+B=\frac{10}{24}$ .... (ii)

$B+C=\frac{1}{4}$ .... (iii)

(i) – (iii) $(A+B+C)-(B+C)$

$\frac{1}{2}-\frac{1}{4}=\frac{1}{4}$

$A=\frac{1}{4}$

Scanned by CamScanner

B का कार्य क्षमता जानना है।

$$\frac{10}{24}-\frac{1}{4}=\frac{10-6}{24}=\frac{4}{24}=\frac{1}{6}=6 \text{ दिन}$$

3262. (A) माना कि मूलधन = P
दर = r
2% अधिक दर होने पर राशि का अन्तर 3920 – 3640 = 280
प्रश्न से,

$$\frac{P\times5\times(r+2)}{100}-\frac{P\times5\times r}{100}=280$$

$$\Rightarrow \frac{5Pr+10P-5Pr}{100}=280$$

$$\Rightarrow \frac{10P}{100}=280$$

$$\Rightarrow 10P=28000$$

$$\therefore P=2800$$

3263. (C) प्रश्न से, घरेलू खर्च 80% जो 48000 के बराबर है।

$$80\% = 48000$$

$$100\% = \frac{48000}{80}\times100$$

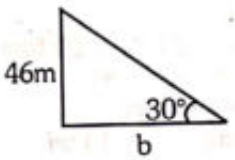
$$=60{,}000$$

3264. (C) $(-8)\,[30\div\{7-(-3)\}]=?$

$$?=(-8)\,[30\div\{7+3\}]$$

$$=(-8)\left[\frac{30}{10}\right]=-24$$

3265. (D)



$$\tan 30^\circ=\frac{P}{b}=\frac{46}{b}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}}=\frac{46}{b}$$

$$\Rightarrow b=46\sqrt{3}\text{ m}$$

3266. (D) एक ब्रांड से प्राप्त लाभ कुल लाभ का 35%

$$=15000\times\frac{35}{10}=5250$$

दूसरे ब्रांड का लाभ = 15000 – 5250 = 9750

3267. (A) पहली बार कार्ड बाँटा गया

A को प्राप्त कार्ड $216\times\frac{5}{9}=120$

B को प्राप्त कार्ड $216\times\frac{4}{9}=96$

दूसरी बार कार्ड बाँटा गया

A को प्राप्त कार्ड $216\times\frac{11}{24}=99$

B को प्राप्त कार्ड $216\times\frac{13}{24}=117$

पहले की तुलना में दूसरी बार A को प्राप्त कार्ड
99 – 120 = – 21
अर्थात् 21 कम मिला।

3268. (C) अर्पिता की आयु = x (वर्तमान)
अश्विन आयु = $3x-1$ (वर्तमान)
8 वर्ष पहले अर्पिता की आयु $x+8$
" अश्विन की आयु $3x-1+8$
प्रश्न से 6 वर्ष पहले

$$2(x+8+6)+1=(3x-1+8+6)$$

$$=2(x+14)+1=3x+15$$

$$=2x-3x=+15-28-1$$

$$x=12 \text{ वर्ष}$$

7 वर्ष बाद अर्पिता की आयु 12 + 7 = 19 वर्ष

3269. (D) $[60\div\{3^3\times2-(29-\overline{26-31})\}]$

$$=[60\div\{27\times2-(29+5)\}]$$

$$=[60\div\{54-34\}]=60\div20=3$$

3270. (A) बल्लेबाज द्वारा 11 पारियों में कुल बनाया गया स्कोर

$$11\times52=572$$

13 पारियों में कुल बनाया गया स्कोर

$$13\times54=702$$

2 पारियों का स्कोर 702 – 572 = 130
12वीं पारी का स्कोर = x
13 वीं पारी का स्कोर = y
प्रश्न से, $x+y=130$ ...(i)
दोनों पारी का अन्तर $x-y=16$ ...(ii)
(i) + (ii) $x+y=130$

$$\underline{x-y=16}$$

$$2x=114$$

$$2=57$$

x का value (i) में रखने पर,

$$2+y=130$$

$$y=130-57=73$$

12वीं पारियों का स्कोर = 57

3271. (C) समकोण त्रिभुज से,

$$=h^2=p^2+b^2$$

$$=85^2=13^2+84^2$$

$$=7225=169+7056$$

$$7225=7225$$

3272. (D) मूलधन = 2000
समय = 2 वर्ष
दर = 10%

$$\text{साधारण ब्याज}=\frac{P\times r\times t}{100}$$

$$=\frac{2000\times2\times10}{100}=400$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज}=P\left(1+\frac{r}{100}\right)^t-P$$

$$=2000\left(1+\frac{10}{100}\right)^2-2000$$

$$=2000\times\frac{121}{100}-2000$$

$$=2420-2000=420$$

प्रश्न से,
CI तथा SI के बीच अन्तर = 420 – 400 = 20

3273. (D) दो संख्या का ल० स० = 2604
म०स० = 12
एक संख्या = 84

Scanned by CamScanner

हम जानते है दो संख्या का गुणनफल = HCF × LCM
$= 84 \times x = 2604 \times 12$
$7x = 2604 = 372$

3274.(A) आरती एक कार्य को 30 दिन में तथा भारती 42 दिन में
माना कि आरती ने x दिन तक अकेले कार्य किया
तथा दोनों मिलकर $20 - x$ दिन तक
प्रश्न से,

$$x \times \frac{1}{30} + (20-x)\left(\frac{1}{30}+\frac{1}{42}\right) = 1$$

$$\Rightarrow \frac{x}{30}+\frac{20\times72}{30\times42}-\frac{x\times72}{30\times42}=1$$

$$\frac{x}{30}+\frac{72x}{30\times42}=1-\frac{8}{7}$$

$$=\frac{42x-72x}{30\times42}=\frac{-1}{7}$$

$$\Rightarrow \frac{30x}{30\times42}=\frac{1}{7} \quad \Rightarrow \frac{-2}{42}=\frac{-1}{7}x=6$$

भारती 6 दिन के बाद शामिल हुआ।

3275.(B) रेलगाड़ी की चाल = 78 km/h
समय = 27 sec
प्लेटफॉर्म की लम्बाई = 450 m

$$\text{चाल} = 78 \times \frac{5}{18} \text{ m/s}$$

माना की रेल की लम्बाई = x

$$\Rightarrow \frac{\frac{450+x}{78\times5}}{18} = 27$$

$$= \frac{450+x}{\frac{390}{18}} = 27$$

$$= 450 + x = 27 \times \frac{390}{18}$$

$$\Rightarrow 450 + x = 585$$
$$x = 135\text{m}$$

3276.(D) $\Rightarrow \{28-(-17)\div\{-18+3\}-57\div(-19)$
$\Rightarrow \{45\}\div\{-15\}+3$
$\Rightarrow -3+3=0$

3277.(B) $\frac{x(x-3)}{2}=\frac{19\times16}{2}=152$

3278.(D) $522 \div 29 = 18$ तो

$$\frac{522}{29}=18$$
$$18=18$$

$$\frac{5.22}{0.0018}=\frac{522\times10000}{18\times100}=\frac{522\times100}{18}=2900$$

3279.(C) 42, 84, 48 का म.स.

2	42, 84, 48
2	21, 42, 24
3	21, 21, 12
7	7, 7, 4
	1, 1, 4

∴ ल०स० $= 2\times2\times3\times7\times4 = 336$

3280.(B) समचतुर्भुज का क्षेत्रफल $= 216\ \text{cm}^2$
एक विकर्ण = 24 m
समचतुर्भुज की क्षे० $\frac{1}{2}d_1 d_2$

$$\frac{1}{2}\times d_1 \times 24 = 216$$
$$d_1 = 18$$

समचतुर्भुज कि भुजा $= \frac{1}{2}\sqrt{d_1^2+d_2^2}$

$$=\frac{1}{2}\sqrt{18^2+24^2}$$

$$=\frac{1}{2}\sqrt{324+576}$$

$$=\frac{30}{2}=15$$

3281.(C) ट्यूब A कार्य क्षमता 15 मिनट
B कार्य क्षमता 40 मिनट
ट्यूब A 4 मिनट तक चलती है।
सिलेंडर भरने ने कल x मिनट समय लगता है।
प्रश्न से, $\frac{4\times1}{15}+\frac{x}{40}=1$

$$\frac{160+15x}{600}=1$$
$$160+15x=600$$
$$15x=440$$
$$x=29.33=29 \text{ मिनट } 33$$

3282.(A) 19 वर्ष बाद आनंद की आयु x वर्ष
विनोद की आयु = $2x$ वर्ष
आनंद का वर्तमान आयु = $x-19$ वर्ष
विनोद का वर्तमान आयु = $2x-19$ वर्ष
प्रश्न से,

"7 वर्ष पहले आनंद की आयु, विनोद के आयु का $\frac{1}{4}$ है।

$$\therefore (x-19-7)=\frac{1}{4}(2x-19-7)$$
$$\Rightarrow 4x-104=2x-26$$
$$\Rightarrow x=39$$

विनोद की आयु
$2x-19$
$78-19=59$ वर्ष

3283.(A) $2.5^2+8.7-\left(\frac{1.12}{1.4}\right)\times0.5$
$6.25+8.7-0.8\times50.5$
$6.25+8.7-0.40=14.55$

3284.(C) माना कि अभीष्ट सं० = x

$$\therefore 5\frac{3}{5}+x=8\frac{3}{7} \Rightarrow \frac{28}{5}+x=\frac{59}{7}$$

$$x=\frac{59}{7}-\frac{28}{5}=\frac{59\times5-28\times7}{35}=\frac{295-196}{35}=\frac{99}{35}$$

3285.(D)

●●●

Scanned by CamScanner