

111. பரப்பு	ஆட்கள்	நாட்கள்
2400	12	10
5400	18	?

$$x = \frac{5400}{2400} \times \frac{12}{18} \times 10 = 15 \text{ நாட்கள்}$$

CHOICE B

112. $n = 5 \times 12 = 60$

$$N = \frac{1}{12} \frac{n(n+1)}{2} = \frac{305}{2}$$

செலுத்தப்பட்ட தொகை = $pn = 200 \times 60 = 12000$

$$A = Pn + \frac{pNr}{100}$$

$$13830 = 12000 + \frac{200 \times 305 \times r}{2 \times 100}$$

$$r = \frac{1830}{305} = 6\%$$

CHOICE : C

113. $x + y + \frac{xy}{100} = 50 + 50 + \frac{50 \times 50}{100} = 50 + 50 + 25 = 125$

CHOICE C

114. முதலீட்டின் பங்கு - 12500 : 8500
25 : 17

இலாபத்தில் முதலாமவரின் பங்கு $\frac{25}{42}P$

இலாபத்தில் இரண்டாமவரின் பங்கு $\frac{17}{42}P$

இலாபத்தில் வித்தியாசம் ,

$$\frac{25P}{42} - \frac{17P}{42} = 300$$

$$\frac{8}{42}P = 300 \Rightarrow P = \frac{300 \times 42}{8} = 1575$$

CHOICE B

115. சரிவகத்தின் பரப்பு $A = \frac{1}{2}h(a+b) = \frac{1}{2} \times 15 \times 18 = 135cm^2$

CHOICE : D

126. C ன் வெளிக்கோணம் = 108°

$$\angle A + \angle B = 108^\circ$$

$$\angle B + 24 + \angle B = 108 \rightarrow \angle B = 42$$

$$\angle A = B + 24^\circ = 42 + 24^\circ = 66^\circ$$

CHOICE C

127. 6 வருடங்களில் தொகை = 8880 $\rightarrow P + 6I = 8880$

4 வருடங்களில் தொகை = 7920 $\rightarrow P + 4I = 7920$

எனவே இரண்டாண்டிற்கான வட்டி $2I = 960 \rightarrow I = 480$

$P + 4I = 7920 \rightarrow P + 1920 = 7920$

$P = 6000.$

$$I = \frac{PNr}{100}$$

$$480 = \frac{6000 \times 1 \times r}{100} \implies r = \frac{48}{6} = 8\%$$

CHOICE D

128. கூடைப்பந்து விளையாடுபவர்கள் சதவீதம் $\frac{55}{250} = 22\%$

CHOICE : D

129.	வேகம்	நேரம்
	60 கி.மி/மணி	5 மணி
	40 கி.மி/மணி	?

இது எதிர்மாறலாகும் எனவே

$$x = \frac{60}{40} \times 5 = 7\frac{1}{2} \text{ மணி}$$

CHOICE : B

130. A என்ற குழாயின் ஒரு நிமிட வேலை $\frac{1}{30}$

B என்ற குழாயின் ஒரு நிமிட வேலை $\frac{1}{40}$

C என்ற குழாயின் ஒரு நிமிட வேலை $-\frac{1}{24}$

(A+B+C) குழாய்களின் ஒரு நிமிட வேலை $\frac{1}{30} + \frac{1}{40} - \frac{1}{24} = \frac{4+3-5}{120} = \frac{1}{60}$

தொட்டி நிரம்ப ஆகும் காலம் = 60 நிமிடம் \equiv 1மணி

CHOICE : A

131 பசு மேயாத பரப்பு = செவ்வகத்தின் பரப்பு — கால்வட்டத்தின் பரப்பு

$$= 40 \times 36 - \frac{1}{4} \pi r^2 = 1440 - \frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$

$$= 1440 - 154 = 1286 \text{ cm}^2$$

CHOICE : D

132. $2\pi r = 4a \Rightarrow a = \frac{2\pi r}{4} = \frac{\pi r}{2} = \frac{22}{7} \times \frac{35}{2} = 55 \text{ cm}$

CHOICE C

133. $4a = 7+3+6 \Rightarrow 4a = 16 \Rightarrow a = 4 \text{ cm}$

CHOICE : A

134. Golden ratio = 1.6 : 1 or 1.616 or $\frac{a+b}{b} = \frac{a}{b}$

CHOICE : B

135. **CHOICE : B** Euclid

136.

$$\frac{32x + \sqrt{x}}{36} = 4$$

$$128 + \sqrt{x} = 4(36) \Rightarrow \sqrt{x} = 144 - 128 = 16$$

$$x = 16^2 = 256$$

CHOICE : C

137. **CHOICE C**

138.

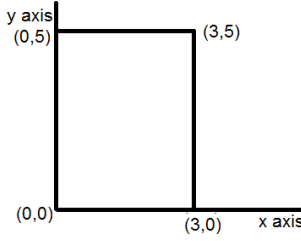
$$\frac{5}{16}, \frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{16}, \frac{6}{16}, \frac{4}{16}, \frac{8}{16}$$

மிகச்சிறியது $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

CHOICE B

139.



CHOICE : A

140 ஒரு வட்டவிளக்கப்படத்தில் மையக்கோணங்களின் கூடுதல் 360

CHOICE : D

141. $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 + 7^3 + 8^3 + 9^3 = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2 = \left(\frac{9 \times 10}{2}\right)^2 = 45^2$

CHOICE : D

142. 99980001 ன் வர்க்கமூலம் 9999

CHOICE : B

143. $\frac{0.000007}{0.00001275} = \frac{7}{12.75} = 0.5$

CHOICE : B

144. $\frac{\sqrt[3]{1000} - \sqrt[3]{64}}{\sqrt[3]{729} - \sqrt[3]{81}} = \frac{10 - 8}{9 - 9} = \frac{2}{0} = \text{not defined}$

CHOICE : C

145. $33\frac{1}{3}\% = \frac{100}{3 \times 100} = \frac{1}{3} = 1:3$

எனவே மாறுபட்ட ஒன்று $33\frac{1}{3}$

CHOICE : D

146. $\pi \frac{22}{7}, \sqrt{2}$ மூன்றும் விகிதமுறா எண்கள் எனவே மாறுபட்ட ஒன்று

CHOICE : C

147. $(10x + 3) + (10y + 5) = 11(x + y)$

$$3 + 8 = 11x - 10x + 11y - 10y$$

$$x + y = 8$$

CHOICE : D

148. $3x + 2 = 0$ எனில் $x = -\frac{2}{3}$

மீதி $f\left(-\frac{2}{3}\right)$

CHOICE : A

149.

CHOICE : A

150.

$$\begin{aligned} & (\sqrt{2})^{\sqrt{3} + \frac{5}{2}} \div (\sqrt{2})^{\sqrt{3} - \frac{1}{2}} \\ & \frac{(\sqrt{2})^{\frac{2\sqrt{3} + 5}{2}}}{(\sqrt{2})^{\frac{2\sqrt{3} - 1}{2}}} = (\sqrt{2})^{\frac{2\sqrt{3} + 5}{2} - \frac{2\sqrt{3} - 1}{2}} = (\sqrt{2})^{\frac{2\sqrt{3} + 5 - 2\sqrt{3} + 1}{2}} \\ & = (\sqrt{2})^3 = 2\sqrt{2} \end{aligned}$$

CHOICE A

விடைகள் தயாரிப்பு:

த.முஹம்மத் கலீம் , மு.க ஆசிரியர்

www.kalvisolai.com

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.