

(147) $5:6 = x:12$ $\frac{5}{6} = \frac{x}{12} \Rightarrow x = \frac{5}{6} \times 12 = 10$

$x=10$ SPACE FOR ROUGH WORK

(148) 80, 100, 120... HCF = 20
 $20 \overline{) 80, 100, 120}$
 4, 5, 6
 \therefore HCF = 20
 Ans = 20

(149) $a^3 - aax^2, (a-3x)^2$
 $a(a^2 - ax^2), (a-3x)^2$
 $a(a^2 - (3x)^2), (a-3x)^2$
 $a(a+3x)(a-3x), (a-3x)^2$
 \therefore HCF = $(a-3x)$

(150) 52000... 79040...
 $\frac{79040}{4} = 19760$
 $\frac{52000}{4} = 13000$
 \therefore HCF = 13000

(188) $1^3+2^3+3^3+... = 1296$
 $1^3 = 1$
 $2^3 = 8$
 $3^3 = 27$
 $4^3 = 64$
 $5^3 = 125$
 $6^3 = 216$
 $7^3 = 343$
 $8^3 = 512$
 1296
 $n=8$

(189) $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}}}$
 $\therefore = 3$

(191) $\frac{M_1 D_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2}{W_2}$
 $\frac{5 \times 8}{8} = \frac{50 \times D_2}{50}$
 $\therefore D_2 = 5$

(190) $25 \times 78.4 + \frac{27}{25}$
 $= 78.4 + 1.08$
 $= 79.48$

(192) $\frac{2 \text{ work}}{20 \text{ days}} \times 50 \text{ days} = 5 \text{ work}$

(193) $5000 \times \frac{12}{100} = 600$
 $98 \times \frac{12}{100} = 11.76$
 $600 + 11.76 = 611.76$

192. 5000 രൂപ 8% വരുന്ന 2 മാസത്തെ ലിപി, 2 മാസത്തെ ലിപി വരുമ്പോൾ?

2 മാസത്തെ ലിപി, 2 മാസത്തെ (CI-SI) ലിപി = $P \times (1)^2$

SPACE FOR ROUGH WORK = $5000 \times \frac{8}{100} \times \frac{8}{100} = 32$

195. 48000 രൂപ 2 മാസത്തെ 3% വരുന്ന ലിപി 55560 രൂപയായി വളർത്തി?

48000 രൂപ 2% വരുന്ന ലിപി = $\frac{55560}{48000}$
 $2 \frac{3}{12}$ മാസത്തെ = $2 \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{9}{4}$ യാ.
 $\therefore 48000$ രൂപ 1% വരുന്ന = 3360 രൂപ

2% വളർച്ച = $\frac{3360}{48000} \times 100 = 7\%$

196. 3 മാ. 6 മാ. 300 രൂപയുടെ ലിപി 2 മാ. 10 മാ. 300 രൂപ

$300 \times 10 = 3000$
 $10:1$

197. 20000 രൂപയുടെ ലിപി 25000 രൂപയായി വളർത്തി? 25000 രൂപ

$\frac{25000}{20000} \Rightarrow \frac{+5000}{20000} \times 100 = +25\%$

198. A, B, C ന്റെ ലിപി 153, 245, 102 രൂപ

A = 153, B = 245
 C = 102
 $\therefore Y \Rightarrow \frac{245}{153} \times 100 = 49\%$

199. 16, 240 ന്റെ HCF, LCM

$A \times B = HCF \times LCM$
 $48 \times B = 16 \times 240$
 $B = \frac{16 \times 240}{48} = 80$
 $\therefore B = 80$

200. 3 ബസ് 10, 15, 20 മിനിയിൽ ഓടുന്നു. 7:00 മണിക്ക്

7:00 am 10, 15, 20-ൽ LCM = $5 \times 10, 15, 20$
 $2 \times 3, 4 = 10 \times 6 = 60$
 $1, 3, 2 = 100$
 $7:00$
 $1:00$
 $8:00$

① திண்டிவனம், கரையேலம்	=	6	கேள்விகள்
② கி.ம.ப., சீ.த.ப.	=	4	கேள்விகள்
③ விகிதம், விகிதாசம்	=	3	கேள்விகள்
④ கண அளவு	=	2	"
⑤ சதுரவடிவம்	=	2	"
⑥ கனவடிவம்	=	2	"
⑦ புதிர் கணக்கெடுப்பு	=	2	"
⑧ எண் அடிப்படை	=	2	"
⑨ சி.பி.பி.	=	1	"
⑩ சமன்பாடு	=	1	"

மொத்தம் = 25 கேள்விகள்