

Test 1: Maths

1995
 1996
 1997

① $100 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$ ans: 0.1 km

- ② எந்த கண நேரத்தில் 315 உடையது
96-ல் அடங்கும்

$$h = \frac{9 \times 9 \times 9}{3 \times 3 \times 3} = 27$$

- ③ இது உருளுதல் 4 அங் = 610.25 (நீள்)
மேலு அங் அளவிடலால் 3 அங் = 650.75 (நீள்)
அளவிடலு அருளுதல்.

$$\begin{array}{r} 4 \times 610.25 = 2441 \\ 3 \times 650.75 = 1952.25 \\ \hline 488.75 \end{array}$$

- ④ ஏதாவது டன் 8% ஊதியடன் 15660
அதன் அ.அ.?

$$\begin{aligned} 100 &\Rightarrow 108 \\ x &\Rightarrow 15600 \end{aligned}$$

$$x = \frac{15600 \times 100}{8} = 19500$$

- 59532 $\times 1000 = 59532000$
(கொடுக்க)

- ⑥ $\frac{18}{12} = 1.5$
 18, 12, 51, 32, 106, 92, 58
12, 18, 32, 51, 58, 92, 106
 അ: 51

- ⑦ $f = 200 \text{ GHz}$ $\lambda = 6 \text{ mm}$ $= \frac{3}{5} \text{ cm}$
 $2 \frac{1}{2} \text{ Bragg} = ?$
 $60 \text{ GHz} = X$

$$x \times 1 = 60 \times \frac{3}{5}$$

$x = 36 \text{ cm}$

- ② தோண்டிய தோல் அளவு 2½ மீட்டர்கள்.
மேல் தோண்டிய அளவு 3¼ மீட்டர் அளவு தோல்.
 $3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} = 5.75$ மீட்டர்
- ③ அளவு 2½ மீட்டர் $2 = 2$ மீட்டர்.
- $$\begin{array}{r} 3\frac{1}{4} \\ 2050 \\ \hline 212 \end{array}$$

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} = 5.75 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 2100 \\ 2050 \\ \hline 50 \end{array}$$

- ⑨ ඒ තර 25°C උෂ්ණිත ව = 21m,
1°C = 5 ක් අඟිනු ලබන

$$2\pi r = 2 \times 22/7 \times 21 = 2 \times 22 \times 3 = 132$$

$$91821 = 132 \times 5 = 660 \text{ (8)}$$

(10) $25 \text{ m} = 150 \text{ km}$

$30 \text{ m} = x$

$25x = 30 \times 150$

$x = 180 \text{ km}$

(11) பணத்தின் 30% 10000 = ரூ 100
 96000 பணத்தின் $\frac{1}{3}x = 100$
 $x = 30000$

(12) 30 - 60 காலகால பதிர்த்து

31, 37, 41, 43, 53, 47, 59

மொ: 7

(13) தனிப்பட்ட உடை: உடம்பு (உடை பதிர்த்து)

(14) 360 கிராமம் $\Rightarrow$ ~~உடை~~ பதிர்த்து.

(15) உடைகளை குறைவாக எடுக்க - உடைகளை குறைவாக
 $999999 - 1000000 = 899999$

(16) 10 கிராமம் உடை எடுக்க = 166.
 150 க்கு பதிர்த்து 160 cm

$\therefore \Sigma x = 10 \times 166 = 1660 - 160 + 150$
 $= 1650$

$\therefore \bar{x} = 165$

(17) தனிப்பட்ட பதிர்த்து = $\frac{150}{1500} \times 100 = 10\%$

(18) (20) (25) (21), —, 14, (15) குறைவாக
 உடைகளை எடுக்க = மொ: 30

(19) உடைகளை: $(3^2 + 4^2) \times (5^2 + 12^2)$
 $= (9 + 16) \times (25 + 144)$
 $= \sqrt{25 \times 169} = 5 \times 13 = 65$

(20) 22.10 க்கு குறைவாக 2.50 க்கு
 காலகால = $2.50 + 1.90 = 4.40$ க்கு