

आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन

1. हल :-

603.478

$$\frac{8}{1000} = 0.008$$

$$\frac{7}{100} = 0.07$$

$$\frac{4}{10} = 0.4$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$0 \times 10 = 00$$

$$6 \times 100 = 600$$

Ans

2. हल :- (i) 79 = LXXIX

(ii) 204 = CCIV

(iii) 499 = CDXCIX

(iv) 358 = CCCLVIII

Ans

3. हल :- 8.125

+ 4.070

3.500

15.695

मौलिक इकाई - 15 लीटर 6 डेसीलीटर 9 सेंटीलीटर
तथा 5 मिलीलीटर

Ans

4. हल :- माना संरुकि पंखा का क्र०मू० 100 र० है।

लाभ = क्र०मू० का $\frac{1}{20}$

= $100 \times \frac{1}{20} = 5$ र०

वि०मू० = 100 + 5

= 105 र०

∴ 105 ₹ का वि० मू० है, तो क्र० मू० 100 ₹ है

$$\therefore 1 \frac{100}{105} = 0.95238$$

$$\therefore 220 \times 0.95238 = 209.52$$

लाभ = वि० मू० - क्र० मू०
 = 220 - 209.52
 = 10.48 ₹

∴ लाभ = $\frac{\text{लाभ} \times 100}{\text{क्र० मू०}} = \frac{10.48 \times 100}{209.52} = 5.0019\%$

दूसरा विधि से लाभ निकालने पर

लाभ = वि० मू० - क्र० मू०
 = 220 - 440
 = $\frac{4620 - 4400}{21} = 20.220$ ₹

∴ लाभ = $\frac{\text{लाभ} \times 100}{\text{क्र० मू०}} = \frac{20.220 \times 100}{440} = 4.595\%$

5. हल :- $\therefore 10$ औरतें = 8 आदमी

$$\therefore 1 \text{ ————— } 8$$

$$\therefore 10 \text{ ————— } \frac{8 \times 10}{10} = 8 \text{ आदमी}$$

$$\text{कुल आदमी} = 8 + 10 = 18 \text{ आदमी}$$

$\therefore 8$ आदमी किसी काम को 54 दिनों में करते हैं।

$$\therefore 1 \text{ ————— } 54 \times 8$$

$$\therefore 18 \text{ ————— } \frac{54 \times 8}{18} = 24 \text{ दिनों}$$

Ans

6. हल :- $\therefore 1$ वर्ष = 12 माह

$$\text{कुल माह} = 12 + 3 = 15 \text{ माह}$$

~~$\therefore 1$ रु० का व्याज एक माह में~~

$\therefore 1$ रु० का व्याज 1 माह में 2 पैसे होता है।

$$\therefore 564 \text{ ————— } 1 \text{ ————— } 2 \times 564$$

$$\therefore 564 \text{ ————— } 15 \text{ ————— } 2 \times 564 \times 15$$

$$= 16920 \text{ पैसे}$$

$$= 16920 \text{ रुपया } \} \text{ Ans}$$

7. हल :- क्यारियों की संख्या

$$= \frac{\text{खेत का क्षेत्रफल}}{\text{एक क्यारी का क्षेत्रफल}}$$

$$= \frac{45 \times 24}{5 \times 24}$$

$$= 9 \text{ क्यारियाँ } \text{ Ans}$$

8. हल :- 2 | 32, 40, 48, 56, 64

2 | 16, 20, 24, 28, 32

मिटाए 2 | 8, 10, 12, 14, 16

2 | 4, 5, 6, 7, 8

मिटाए 2 | 2, 5, 3, 7, 4

2

हल :- 2, 3, 5, 7, 2

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 3 \times 7 = 6720$

अभीष्ट सं० = $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 3 \times 7 = 6720$

अभीष्ट सं० = $6720 + 39$

= 6759

अतः अभीष्ट प्राप्त संख्या 6759 में से

39 घटाया जाए तो वह 32, 40, 48, 56, 64 से

पूर्णातः विभाजित होगी।

9. हल :- समय = 28 मार्च = $31 - 28 = 3$

अप्रैल = 30

मई = 31

जून = 30

जुलाई = 31

21 अगस्त = 21

कुल दिनांक = 146 दिन

समय = 146 वर्ष

व्याज = मू० x स० x द० = $26650 \times 146 \times 25$

मिश्रधन = मू० + व्याज = $26650 + 888.34$

= 27538.34 रु०

$$10. 6\frac{1}{5} + [3\frac{1}{8} + \{9\frac{1}{6} - (6\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{8})\}]$$

$$\text{Sol:} - \frac{31}{5} + \left[\frac{25}{8} + \left\{ \frac{55}{6} - \left(\frac{13}{2} + \frac{5}{4} - \frac{9}{8} \right) \right\} \right]$$

$$\frac{31}{5} + \left[\frac{25}{8} + \left\{ \frac{55}{6} - \left(\frac{52+10-9}{8} \right) \right\} \right]$$

$$\frac{31}{5} + \left[\frac{25}{8} + \left\{ \frac{55}{6} - \left(\frac{62-9}{8} \right) \right\} \right]$$

$$\frac{31}{5} + \left[\frac{25}{8} + \left\{ \frac{55}{6} - \left(\frac{53}{8} \right) \right\} \right]$$

$$\frac{31}{5} + \left[\frac{25}{8} + \left\{ \frac{55}{6} - \frac{53}{8} \right\} \right]$$

$$\frac{31}{5} + \left[\frac{25}{8} + \left\{ \frac{220-159}{24} \right\} \right]$$

$$\frac{31}{5} + \left[\frac{25}{8} + \left\{ \frac{61}{24} \right\} \right]$$

$$\frac{31}{5} + \left[\frac{25}{8} + \frac{61}{24} \right]$$

$$\frac{31}{5} + \left[\frac{15+61}{24} \right]$$

$$\frac{31}{5} + \left[\frac{136}{24} \right]$$

$$\frac{31}{5} + \frac{136}{24} = \frac{744+680}{120} = \frac{1424}{120} = \frac{178}{15}$$

178

~~356~~

~~712~~

~~120~~

15

~~60~~

~~30~~

15

= 11 $\frac{13}{15}$ Ans