

आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन, बिहटा, पटना
वर्ग - तैयारी सेक्शन
विषय - गणित (SET-1 का उत्तर)

1. - (ii) \therefore 12 पुरुष $\frac{1}{3}$ काम 8 दिनों में पूरा करते हैं।
 \therefore 1 " $\frac{1}{3}$ " = 8×12 (पुरुष कम तो दिन अधिक)
 \therefore 1 " 1 " = $8 \times 12 \times 3$ (काम अधिक तो दिन अधिक)
 \therefore 16 " 1 " = $\frac{8 \times 12 \times 3}{3}$ (पुरुष अधिक तो दिन कम)
 $= 16 \times 12$
 $= 192$ दिनों में (समझने हेतु)

2. - (iii) माना कि रेलगाड़ी की लम्बाई L मीटर है।
 \therefore चाल (गति) = $\frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$
 रेलगाड़ी की चाल = $\frac{\text{लम्बाई (रेलगाड़ी)} + \text{लम्बाई (पुल)}}{\text{समय}}$

अब, $\frac{L+800}{10 \times 5} = \frac{L+400}{6 \times 3}$
 या, $3L+2400 = 5L+2000$
 या, $2400-2000 = 5L-3L$
 या, $400 = 2L$
 $\therefore L = \frac{400}{2} = 200$ मीटर

एक ही रेलगाड़ी दो अलग-अलग पुलों को पार करती है। इसलिए चाल तो एक ही होगी।

$$\left[\frac{20(L+800)}{10 \times 5} = \frac{20(L+400)}{6 \times 3} \right]$$

3. - (i) $a:b = 3:4, b:c = 2:5$

(1) $a:b:c$
 $3:4 \xleftarrow{\times 3}$
 $\times 2:5$

(2) $a:b:c$
 $3:4:4$
 \downarrow
 $2:2:5$

$\therefore a:b:c = 6:8:20$
 सरल अनुपात $3:4:10$

4. - (iii)

$$\text{दशांश} = \frac{1}{10} \quad [\text{किसी संख्या का 10वाँ भाग}]$$

$$\therefore 1 \text{ मिलियन} = 1000000 \text{ (10 लाख)}$$

$$\begin{aligned} \therefore 1 \text{ मिलियन में दशांश की संख्या} &= \frac{1000000}{\text{दशांश}} \\ &= \frac{1000000}{\frac{1}{10}} \\ &= 1000000 \times 10 \\ &= 10000000 \text{ Ans} \end{aligned}$$

5. - (ii)

दिया गया है, कि भाज्य = 1043

$$\text{भागफल} = 11$$

$$\text{शेषफल} = 20$$

$$\text{भाजक} = ? \text{ (ज्ञात करना है)}$$

$$\begin{aligned} \text{भाजक} &= \frac{\text{भाज्य} - \text{शेषफल}}{\text{भागफल}} \\ &= \frac{1043 - 20}{11} \\ &= \frac{1023}{11} \\ &= 93 \text{ Ans.} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} \text{भाजक} \quad \text{भाज्य} \\ ? \quad 1043 \quad (11 \text{ भागफल}) \\ \underline{20 \text{ शेषफल}} \\ 1043 - 20 \\ \hline 11 \end{array}$$

6. - (iv)

$$\left(1\frac{1}{2} + 11\frac{1}{2} + 111\frac{1}{2} + 1111\frac{1}{2}\right) = ?$$

$$= 1 + 11 + 111 + 1111 + \frac{1}{2} \times 42$$

$$= 1 + 11 + 111 + 1111 + 21$$

$$= 1236$$

7. - (iii)

$$\begin{array}{r|l} 3 & 137641 \\ \hline 3 & 9 \\ \hline 67 & 476 \\ 7 & 469 \\ \hline 741 & 741 \\ 1 & 741 \\ \hline 742 & \text{xxx} \end{array}$$

$$\text{अतः } \sqrt{137641} = 371$$

• गणित (SET-1 का उत्तर)

• तैयारी सेशन

Page No.:

Date:

YOUVA

8. - (iv)

$$\frac{8}{?} = \frac{?}{50}$$

$$\text{या, } 8 \times 50 = (?) \times (?)$$

$$\text{या. } (?)^2 = 400$$

$$\therefore ? = \sqrt{400} \\ = 20 \text{ Ans}$$

9. - (ii) 1260 का $33\frac{1}{3}\%$ + $755 \times 80\% = ?$

$$= \frac{420}{300} \times \frac{100}{100} + \frac{151}{100} \times \frac{4}{5}$$

$$= 420 + 604$$

$$= 1024 \text{ Ans.}$$

10. - (i)

$$9999 \times 9876 = ?$$

$$= (10000 - 1) \times 9876$$

$$= 98760000 - 9876$$

$$= 98750124 \text{ Ans.}$$

आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन, बिल्हा, पटना
वर्ग - तैयारी सेक्शन
विषय - हिन्दी (SET-1 का उत्तर)

1.

(i) कंठ (ii) तालु (iii) कंठ+तालु (iv) ओष्ठ्य (v) ओष्ठ+कंठ

2.

स्वर वर्णों की संख्या 11 (ग्यारह) है।

अ, आ, इ, ई, उ, ऊ, ऋ, ए, ऐ, ओ, औ

3.

प्रत्येक वर्ग के 1 ला, उरा और 5 वाँ व्यंजन तथा अंतःस्त्रवर्ण

कवर्ग - क ग ङ टवर्ग - ट ड ण य, र, ल, व

चवर्ग - च ज झ त्वर्ग - त द न

पवर्ग - प ब म

4.

(i) आशीर्वाद (ii) समिति (iii) उज्ज्वल (iv) पितृ (v) कवयित्री

5.

चवर्ग का अर्थ है कि एक ऐसा वर्ण जिसके अन्तर्गत

च, छ, ज, झ और झ आता हो और उच्चारण स्थान तालु हो।

6.

(i) सदा+एव (ii) धातु+इक (iii) उद+लास

(iv) सरः+वर (v) मिः+गुण

7.

(i) अनुशासन (ii) अनुचर (iii) अनुसार (iv) अनुकरण

(v) अनुशीलन

8.

(i) बाल (ii) हस्ताक्षर (iii) आँसू

9.

(i) पुलिंग (ii) पुलिंग (iii) स्त्रीलिंग (iv) पुलिंग (v) पुलिंग

(vi) पुलिंग

10.

(i) चमकीला (ii) वार्षिक (iii) अगोड़ा (iv) ऐतिहासिक

(v) प्राकृतिक

आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन, बिहटा, पटना
वर्ग- तैयारी सेक्शन
विषय - अंग्रेजी (SET-1 का उत्तर)

1. (a) o (Fox) (b) e (heir) (c) i (sir) (d) u (hunter)
(e) ay (Lady)

2. (a) daughter (b) bitch (कुत्ती) (c) mistress (स्वामिनी)
(d) jewess (यहूदीन) (e) hind (हिंदी)

3. (a) Courage (b) Effort (c) Success
(d) Agony / ~~su~~ suffering (e) Frolic

4. (a) Dolls (b) Churches (c) Lives (d) Roofs
(e) Men

5. (a) an (b) an (c) a (d) a (e) an

6. (a) We should read (b) Why he not read?
Why not he read?
(c) I am not reading at home.
(d) Book reading is good habit.
(e) Honesty is the best policy.

7. (i) Easy (आसान) (ii) Ease (शांत करना) (iii) Earth (पृथ्वी)
(iv) Emotional (भावुक) (v) Empty खाली
(vi) Efficient (निपुण/दक्ष) (vii) Educated (शिक्षित)
(viii) Enjoy (आनंद लेना) (ix) Earthly (संसारिक)
(x) Elementary (मौलिक)

8. Objective Case Possessive case Possessive pronoun
I → me my mine

- अंग्रेजी (SET-1 का उत्तर) - तैयारी सेशन
- REASONING (SET-1 का उत्तर)

9. Run \rightarrow $\overset{2}{\text{Ran}}$ $\overset{3}{\text{Run}}$ $\overset{4}{\text{Running}}$ $\overset{5}{\text{Runs}}$

10. (a) Differ (असहमत होना)
 (b) Always (हमेशा), Forever
 (c) Fertile (उपजाऊं)
 (d) Light / Fair / Cheerful (प्रकाशमय, उजाला)
 (e) Dislike / Hate

REASONING

1. - (C) AFDV RU

2. - (C) जूल (जिस तरह बल का मात्रक न्यूटन है, उसी तरह कार्य का मात्रक जूल है)

3. - (a) विद्युतधारा (थर्मामीटर से तापमान मापा जाता है, उसी तरह आमीटर से विद्युत धारा)

4. - (b) ताँबा (ताँबा एक धातु है, बाकी सब अधातु हैं)

5. - (b) पुरन

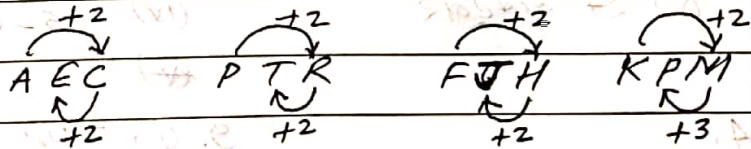
6. - (b) JKLMNOP $\overset{+3}{\text{PQRS}}$ TUV
 ← बायीं ओर → दायीं ओर

7. - (d) (क्योंकि Twings और Twinc में 8 से पहले e आयेगा)

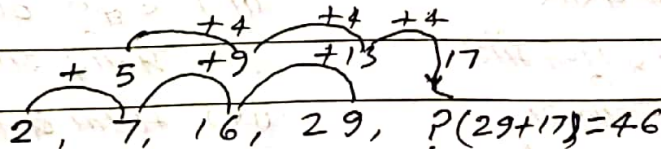
8. - (d) 9

$84 \div 3 = 3$	$633 \div 3 = 5$	$425 \div 5 = 7$	इसी तरह
$8 \div 4 + 1 = 3$	$6 \div 3 + 3 = 5$	$4 \div 2 + 5 = 7$	$2 \div 1 = 2$
$2 + 1 = 3$	$2 + 3 = 5$	$2 + 5 = 7$	$2 \div 1 + 7 = 9$

9. - (d) KPM



10. - (b) 46



आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन, बिहरी, पटना
वर्ग - तैयारी सेमेशन

विषय - सामान्य ज्ञान (SET-1 का उत्तर)

1.

- (i) पाकिस्तान - अफगानिस्तान
- (ii) भारत - चीन
- (iii) USA - कनाडा
- (iv) भारत - पाकिस्तान
- (v) जर्मनी - फ्रांस

5.

- (i) बगदाद
- (ii) दोहा
- (iii) जेरुशलम
- (iv) मैड्रिड
- (v) बर्लिन

2.

- (i) कनाडा
- (ii) न्यूजीलैंड
- (iii) भारत
- (iv) आस्ट्रेलिया
- (v) जापान

6. (i) कैचुआ पालन

- (ii) बागवानी
- (iii) मत्स्य पालन
- (iv) रेशम कीट
- (v) फूलों का उत्पादन

3.

- (i) 12 जनवरी
- (ii) 7 अप्रैल
- (iii) 22 अप्रैल
- (iv) 24 दिसम्बर
- (v) 24 अक्टूबर

7. (i) महात्मा गाँधी

- (ii) हिटलर
- (iii) रवीन्द्र नाथ टैगोर
- (iv) महाराजा खेतड़ी
- (v) सुभाष चन्द्रबोस

8. (i) 1764 ई०

- (ii) 1191 ई०
- (iii) 1539 ई०
- (iv) 1526 ई०

4.

- (i) बिम्बिसार
- (ii) चन्द्रगुप्त मौर्य
- (iii) विजयालय
- (iv) महापद्म नंद
- (v) शिशुंक

9. (i) योगी आदित्यनाथ

- (ii) उद्धव ठाकरे
- (iii) प्रमोद सावंत
- (iv) ममता बनर्जी
- (v) शिवराज सिंह चौहान

10. (i) टेनिस (ii) घावक (एथन)

- (iii) क्रिकेट (iv) भारतीय लोक
- (v) निशानेबाज

तैयारी सेमेशन (SET-1)
(सामान्य ज्ञान का उत्तर)