

गिबि खोन्दो

## सावरायफिननाय – Revision

### सोंथि – R-1

1. गाहायनि माबे रुजुथाइया मोनफा सेंरुजुथाइ होगोन ?

(a) 12 : 21 आरो 32 : 56

(b) 18 : 30

आरो 14 : 21

(c) 22 : 33 आरो 32 : 24

(d) 24 : 28

आरो 20 : 25

मावफुंथाइ :

(a) 12 : 21 आरो 32 : 56

बेयाव हमनाय जाबाय

$a = 12, b = 21$  आरो  $c = 32, d = 56$

∴ सें रुजुथाइ जानांगौब्ला-

$a : b = c : d$

एबा  $a : b :: c : d$

∴  $12 : 21 :: 32 : 56$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$\Rightarrow \frac{12}{21} = \frac{32}{56}$$

$$\Rightarrow 12 \times 56 = 32 \times 21$$

$$\Rightarrow 672 = 672$$

$\therefore$  a, b, c, d बिदाबफोरा सें रुजुथाइआव दें।

**(b) 18 : 30 आरो 14 : 21**

हमनाय जाबाय-

$$a = 18, b = 30 \text{ आरो } c = 14, d = 21$$

$\therefore$  सें रुजुथाइ जानांगौब्ला-

$$a : b = c : d$$

एबा  $a : b :: c : d$

$$\therefore 18 : 30 :: 14 : 21$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$\Rightarrow \frac{18}{30} = \frac{14}{21}$$

$$\Rightarrow 18 \times 21 = 14 \times 30$$

$$\Rightarrow 378 \neq 420$$

$\therefore$  a, b, c, d बिदाबफोरा सें-रुजुथाइ होआ।

**(c) 22 : 33 आरो 32 : 24**

हमनाय जाबाय-

$$a = 22, b = 33 \text{ आरो } c = 32, d = 24$$

$\therefore$  सें रुजुथाइ जानांगौब्ला-

$$a : b = c : d$$

एबा  $a : b :: c : d$

$$\therefore 22 : 33 :: 32 : 24$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$\Rightarrow \frac{22}{33} = \frac{33}{24}$$

$$\Rightarrow 22 \times 24 = 33 \times 33$$

$$\Rightarrow 528 \neq 1089$$

$\therefore a, b, c, d$  बिदाबफोरा सैं-रुजुथाइ दाया।

(d) 24 : 28 आरो 20 : 25

हमनाय जाबाय-

$$a = 24, b = 28 \text{ आरो } c = 20, d = 25$$

$\therefore$  सैं रुजुथाइ जानांगौब्ला-

$$a : b = c : d$$

$$\text{एबा } a : b :: c : d$$

$$\therefore 24 : 28 :: 20 : 25$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$\Rightarrow \frac{24}{28} = \frac{20}{25}$$

$$\Rightarrow 24 \times 25 = 20 \times 28$$

$$\Rightarrow 600 \neq 560$$

$\therefore a, b, c, d$  बिदाबफोरा सैं-रुजुथाइ दाया।

2. गांहायनि माबे माबे अनजिमाफोरा फारियै सैंरुजुथायाव थागोन ?

( a ) 2, 6, 6, 8

( b ) 10, 20, 30, 60



(c)  $p, pq, p^2q, q^2$

(d) 6, 20, 4, 30

मावफुंथाइ :

(a) 2, 6, 6, 8

हमनाय जाबाय-

$$a = 2, b = 6, c = 6, d = 8$$

∴ सैं रुजथाइ फोरा-  $a : b = c : d$

$$\Rightarrow 2 : 6 = 6 : 8$$

$$\Rightarrow \frac{2}{6} = \frac{6}{8}$$

$$\Rightarrow 2 \times 8 = 6 \times 6$$

$$\Rightarrow 16 \neq 36$$

∴ a, b, c, d बिदाबफोरा सैं-रुजुथाइयाव थाया।

(b) 10, 20, 30, 60

हमनाय जाबाय-

$$a = 10, b = 20, c = 30, d = 60$$

∴ सैं रुजथाइ फोरा-  $a : b = c : d$

$$\Rightarrow 10 : 20 = 30 : 60$$

$$\Rightarrow \frac{10}{20} = \frac{30}{60}$$

$$\Rightarrow 10 \times 60 = 30 \times 20$$

$$\Rightarrow 600 = 600$$

∴ a, b, c, d बिदाबफोरा सैं-रुजुथाइयाव दं।

(c)  $p, pq, p^2q, q$

हमनाय जाबाय-

∴ सैं रुजथाइ फोरा-  $p : pq = p^2q : q$

$$\Rightarrow \frac{p}{pq} = \frac{p^2q}{q}$$

$$\Rightarrow pq \neq p^3q^2$$

∴  $p, pq, p^2q, q$  बिदाबफोरा सैं-रुजुथाइयाव थाया।

(d) 6, 20, 4, 30

हमनाय जाबाय-

$$a = 6, b = 20, c = 4, d = 30$$

∴ सैं रुजथाइ फोरा-  $a : b = c : d$

$$\Rightarrow 6 : 20 = 4 : 30$$

$$\Rightarrow \frac{6}{20} = \frac{4}{30}$$

$$\Rightarrow 6 \times 30 = 4 \times 20$$

$$\Rightarrow 180 \neq 80$$

∴  $a, b, c, d$  बिदाबफोरा सैं-रुजुथाइयाव थाया।

3. लांदां जायगा सुफुं:

(i) बेंखननि दब्लाइथि  $A = \pi r^2$  जिदु  $A$  आ बाडे अब्ला  $r$  बौ बाडे। जिदु  $r$  आ खमायो अब्ला  $A$  आ खमायो।

(ii) गंसे गारिनि दावबायनाय सम आरो जानथाइ सोमोन्दोआ गाहायाव होनाय संलाइनि बायदि-

t	1	2	3	4	5	6	-	-	-
d	4	8	12	16	20	-	28	-	36

लांदां जायगा सुफुं:

(a) 1 आरो d आ जानथाइ बादियै बाडे।

(b)  $1 = 6$  जायोब्ला  $d = 24$

(c)  $d = 28$  जायोब्ला  $1 = 7$

(d)  $d = 36$  जायोब्ला  $1 = 9$

4. जिदु  $p \propto q$  आरो  $p = 6$  जायोब्ला,  $q = 30$ , दानिया  $p = 2$  अब्ला  $q$  नि माना बेसेबां ?

(a) 12 (b) 20

(c) 10 (d) 15

मावफुंथाइ :

होनाय दं-

$p = 6, q = 30, p = 2, q = ?$

$p \propto q$  जायोब्ला  $p$  बाडेब्ला  $q$  आबो बाडे।

$p, q$  फारसे थोंजोडै बारायो।

$\therefore$  रुजुथाइ  $p : q = p : q$

$\Rightarrow 6 : 30 = 2 : q$

$\Rightarrow \frac{6}{30} = \frac{2}{q}$

$\Rightarrow 6q = 60$

$\Rightarrow q = \frac{60}{6}$

$\Rightarrow q = 10$

दि.गो.  $q$  नि मान  $= 10$

फिन : (c) 10



5. गाहायनि संलाइनि लांदां जायगानि माना - y -

x	1	2	4	8
y	32	16	8	-

(a) 8 (b) 6 (c) 4 (d) 2

संलाइनि दिनथिफुंनाया  $n \propto \frac{1}{2}$  सोमोन्दोखौ फोरमायदों।

∴ x आ y नि उल्था रुजुथाई।

$$\therefore y \text{ नि माना जागोन } = \frac{8}{32} = \frac{1}{4}$$

$$\therefore \text{दि.गो. नि मान} = 4$$

फिन : (c) 4

\*\*\*