

நோட்டி மாதிரிகள் ஒவ்வொன்று

- 1) A எண்பவர் 3 முறைகளில் 3 நாள்களில் செய்து விட்டு, B எண்பவர் 6 நாள்களில் செய்து விட்டு, கூடுதல் பொதுமகச் செய்து விட்டு, அதே வேற்றுமை நாள்களில் போய்ப்பட்டுள்ளது.

(a) 2 (b) 4 (c) 1 (d) 5

$$A \rightarrow 3 \text{ days}$$

$$B \rightarrow 6 \text{ days.}$$

$$A+B \rightarrow \frac{x+y}{x+y} = \frac{3+6}{3 \times 6} = \frac{1}{2}$$

$$= 2 \text{ நாள்கள்.} \quad \text{Ans: (a)}$$

- 2) 5 பைகள் 5 தேவைகளை 5 நாள்களில் செய்து போய்ப்பட்டுள்ளது, 50 பைகள் 50 தேவைகளை 5 நாள்களில் செய்து போய்ப்பட்டுள்ளது.

(a) 50 (b) 5 (c) 25 (d) 10

$$\frac{M_1 \times d_1}{W_1} = \frac{M_2 \times d_2}{W_2}$$

$$\frac{5 \times 5}{\$} = \frac{50 \times d_2}{\$}$$

$$d_2 = 5 \text{ நாள்கள்}$$

Ans: (b).

- 3) A எண்பவர் 14 வேலையை 24 நாள்களில் முடிப்பார். A மற்றும் B தெக்கியோர் 10 நாட்கள் திட்டமிட்டு 14 வேலையை 6 நாள்களில் முடிப்பார் எனில், B எண்பவர் தீட்டிய அங்கு வேலையை _____ நாள்களில் முடிப்பார்.

a) 8 b) 10 c) 12 d) 15

$$A \rightarrow 24 \text{ நாள்கள்}$$

$$A + B \rightarrow 6 \text{ நாள்கள்}$$

$$B \rightarrow \frac{24}{24-6} = \frac{24 \times 6}{18} = \frac{8}{18}$$

$$= 8 \text{ நாள்கள்.}$$

Ans: (a)

- 4) A எண்பவர் தீட்டிய ஒரு வேலையை 35 நாள்களில் முடிப்பார். B தீட்டியவர், A ஒரு நாள் 40% குடுதல் திட்டம் வாய்ந்துவர் எனில், B தீட்டியவர் அங்கு வேலையை _____ நாள்களில் முடிப்பார்.

a) 25 b) 30 c) 40 d) 48

$$A : B$$

$$\text{திட்டம் } 100\% : 140\%$$

$$\text{நாள் } 140 : 100$$

$$35 : ?$$

$$140 \text{ நாள்} \rightarrow 35 \text{ நாள்கள்}$$

$$100 \text{ நாள்} \rightarrow ?$$

$$= \frac{100 \times 35}{140} = \frac{100 \times 35}{140} = 25$$

$$= 25 \text{ நாள்கள்}$$

Ans: (a)

5) A எண்பவர் நூலிலே 10 முடிகளையெடுத்து நான்குமுறை முறை செய்து விட்டார். B எண்பவர் நூலிலே 15 முடிகளையெடுத்து நான்குமுறை முறை செய்து விட்டார். அவர்கள் தீங்கள் செய்துவிட்டுள்ள தொகைகளைக் கணக்க்கூடி எனில்,

A வெறும் நோட்டீசு — ரூபாய்.

a) ₹ 10,000 b) ₹ 1,10,000 c) ₹ 120,000

d) ₹ 20,000

$$A \text{ வெறும் நோட்டீசு} = \frac{1}{10}$$

$$B \text{ வெறும் நோட்டீசு} = \frac{1}{15}$$

$$A : B$$

$$\frac{1}{10} : \frac{1}{15}$$

$$15 : 10$$

$$A \text{ வெறும் நோட்டீசு} = \frac{15}{15+10} \times 200,000 = \frac{15}{25} \times 200,000$$

$$= ₹ 1,20,000. \quad \text{Ans: (c)}$$

6) 210 மின்தள் பாலைகளிற்கு 12 மணி கோரம் வேண்டும் என்றால் ஒவ்வொரு மின்தள் பாலைகளில் முறைப்பார். ஏதான் ஒவ்வொரு மின்தள் பாலைகளில் முறைப்பார். அதை வெறுமொத்தம் பாலைகளில் முறைப்பார்கள் என்றால் மின்தள் பாலைகளில் முறைப்பார்கள் என்று விடுமா?

a) 160 b) 162 c) 180 d) 182

$$M_1 \times d_1 \times h_1 = M_2 \times d_2 \times h_2$$

$$210 \times 18 \times 12 = M_2 \times 160 \times 14$$

$$M_2 = \frac{210 \times 18 \times 12}{160 \times 14} = 162$$

$$= 162 \text{ மின்தள்} \quad \text{Ans: (b)}$$

- 7) ஒரு திடிபூ நோட்டிகளைத் 36 மீட்டர்களுக்காகச் சுதாயுடன் 12 நாள்களில் 7000 திடிபூ ரூபகணத் தயார்க்கிறார். 34 மீட்டர்களுப் பயண்படுத்த இரண்டாண்டில் எந்தனை திடிபூ ரூபகணத் தயார்க்கலாம்?

(a) 7000 (b) 6000 (c) 5000 (d) 4000.

$$\frac{M_1 \times d_1}{N_1} = \frac{M_2 \times d_2}{N_2}$$

$$\frac{36 \times 12}{7000} = \frac{34 \times 18}{N_2}$$

$$N_2 = \frac{34 \times 18 \times 7000}{36 \times 12}$$

$$= 7000.$$

Ans: (a)

- 8) 6 சாக்கு வண்டிகள் 5 நாள்களில் 135 பக்கள் சாக்கிகளை கிழம் பெயர்க்கின்றார்கள். எனில், 180 பக்கள் சாக்கிகளை 4 நாள்களில் கிழம் பெயர்க்க எந்தனை சாக்கு வண்டிகள் கூடுதலாகத் தேவை?

(a) 10 (b) 4 (c) 5 (d) 10 தேவை கிழ்ச்சை.

$$\frac{M_1 \times d_1}{N_1} = \frac{M_2 \times d_2}{N_2}$$

$$\frac{6 \times 5}{135} = \frac{M_2 \times 4}{180}$$

$$M_2 = \frac{6 \times 5 \times 180}{135 \times 4}$$

$$M_2 = 10.$$

கூடுதலாகத் தேவைப்படும் சாக்கு வண்டிகள்

$$= 10 - 6$$

$$= 4.$$

Ans: (b).

- 9) ஒரு கோபுரத் தொழில்களையாற்றி நாளைக்காலக்கு
 15 மணி ஓரும் வெளை சென்று 6 நாள்களில் 9600
 கோபுரங்களைத் தயாரித்திருந்து. நாளைக்காலக்கு ஸ்ரீரங்க
 3 மணி ஓரும் வெளை சென்று 14400 கோபுரங்களை
 தயாரித்து அதற்கு எத்தனை நாள்கள் தீர்க்கு?
 ஏ 7.5 இ 6.5 உ 8 ஓ 8.5

$$\frac{d_1 \times h_1}{w_1} = \frac{d_2 \times h_2}{w_2}$$

$$\frac{6 \times 15}{9600} = \frac{d_2 \times (15+3)}{14400}$$

$$d_2 = \frac{18 \times 15 \times 14400}{9600 \times 18/2} = \frac{15 \times 14400}{96} \quad \text{12.3}$$

$$d_2 = \frac{15}{2} = 7.5 \text{ நாள்கள்} \quad \text{Ans: (a)}$$

- 10) A எண்பவர் ஒரு வெளையை 12 மணி ஓராத்தில்
 முடிப்பார். B மற்றும் C அந்த வெளையை 3 மணி
 ஓராத்திலும், A மற்றும் C அந்த வெளையை 6 மணி
 ஓராத்திலும் செய்து முடிப்பார். அதை வெளையை B
 திண்டிய எவ்வளவு மணி ஓராத்தில் முடிப்பார்?
 ஏ 4 இ 3 உ 5 ஓ 2

$$A \rightarrow 12 \text{ hrs}$$

$$A+C \rightarrow 6 \text{ hrs.}$$

$$C \rightarrow \frac{xy}{x-y} = \frac{12 \times 6}{12-6} = \frac{12 \times 6}{6} = 12 \text{ hrs.}$$

$$C \rightarrow 12 \text{ hrs.}$$

$$B+C \rightarrow 3 \text{ hrs.}$$

$$B \rightarrow \frac{xy}{x-y} = \frac{12 \times 3}{12-3} = \frac{12 \times 3}{9} = 4$$

$$B = 4 \text{ hrs.}$$

Ans: (a)

- 11) A மற்றும் B தீவிரயாக் கூட வேண்டிய 12 நாள்களிலும் B மற்றும் C தீவிரயாக் கூட வேண்டிய 15 நாள்களிலும் A மற்றும் C தீவிரயாக் கூட மூன்றாண்டிலும் குழப்பாக். ஒவ்வொருவரும் நன்கீந்திய அந்த வேண்டிய எத்தனை நாள்களில் குழப்பாக்?
- a) A = 30, B = 20, C = 60 b) A = 20, B = 30, C = 60
 c) A = 30, B = 10, C = 60 d) A = 30, B = 20, C = 10

தீவிர வாய்பாடு விடையாகத் தெரிபார்க்கலாம்.

a) A = 30, B = 20, C = 60

$$A+B \rightarrow \frac{20}{20+60} = \frac{30 \times 20}{30+60} = \frac{30 \times 20}{90} = 12 \rightarrow$$

$$B+C \rightarrow \frac{20 \times 60}{20+60} = \frac{20 \times 60}{80} = 15 \rightarrow$$

$$A+C \rightarrow \frac{30 \times 60}{30+60} = \frac{30 \times 60}{90} = 20 \rightarrow$$

Ans: (a)

$$\therefore A = 30, B = 20, C = 60$$

- 12) A தங்கப்பாக் B எண்பத்தைக் கொடுப்பிலும் கூட வேண்டிய குத்து மற்றும் செலவுகளைவார். B திறவாக் கூட வேண்டிய குத்து மற்றும் செலவுகளை குத்து மற்றும் செலவுகளைவார்கள் எனில், தீவிரமாக கூட வேண்டிய குத்து கூட வேண்டிய குத்து கூட வேண்டிய குத்து மற்றும் செலவுகளை எடுத்து கொண்டு வருகின்றன.

(a) 5 (b) 6 (c) 10 (d) 8

A : B

$A \rightarrow 8$ நாள்கள்

திறவு : 3 : 1

$B \rightarrow 24$ நாள்கள்

நாள் $\frac{1}{8} : \frac{3}{24}$
 $\frac{1}{8}, 24$ days

$A+B \rightarrow \frac{24}{24}$

$$= \frac{8 \times 24}{8+24} = \frac{8 \times 24}{32} = 6$$

$A+B \rightarrow 6$ நாள்கள்

Ans: (b)

13) நாட்கள் A மூலம் எடுதான்களின் பகுதிகளைப் பொறுத்து 15 மிலியன் ரூபாய்கள் எடுத்து கொண்டிருக். அதை விடையைச் செய்த நாட்கள் B மூலம் நாட்கள் A ஏ மட்டும் 3 மிலியன் ரூபாய்கள் எடுத்து கொண்டிருக். கிருமியும் கிணற்றங் விடைகளைச் செய்த விஷ நாட்களின் பகுதிகளைப் பொறுத்த எவ்வளவு நோமாரும்?

a) 180 மணி b) 3 மணி c) 100 மிலி. d) $\frac{90}{11}$ மிலி.

$$A \rightarrow 15 \text{ மிலி.}$$

$$B \rightarrow 15 + 3 = 18 \text{ மிலி.}$$

$$A + B \rightarrow \frac{15}{\text{மிலி}} = \frac{15 \times 18}{15 + 18} = \frac{15 \times 18}{33} = \frac{90}{11}$$

$$A + B = \frac{90}{11} \text{ மிலிடாக்கல் } (1 \text{ நாட்கள்})$$

$$1 \text{ நாட்கள்} \rightarrow \frac{90}{11} \text{ மிலிடாக்கல்}$$

$$2 \text{ நாட்களிடம்} \rightarrow \frac{90}{11} \times \frac{2}{3}$$

$$= 180 \text{ மிலிடாக்கல்}$$

$$= 3 \text{ மணி கோடி}$$

Ans: (b).

- 14) A தினவர் முடு வேண்டிய பாக்கில் முழுப்பக்கம் அவர் 15 பாக்கங்கள் மட்டும் வேண்டியது செல்கிறார். பீதிடுள்ள வேண்டிய பாக்கங்கள் 13 தினவர் 24 பாக்கில் முடுக்கிறார் ரண்டில், அந்த வேண்டியது 80%. ஒரு கிருவர் கிணறைஞ்சி முடுக்க முடும் கோரத்திற்கு கண்கள்.
- a) 16 பாக்கங்கள் b) 14 பாக்கங்கள் c) 15 பாக்கங்கள்
 d) 20 பாக்கங்கள்

$$A \text{ கூட } 1 \text{ பாக்க வேண்டும்} = \frac{1}{45}$$

$$A \text{ கூட } 15 \text{ பாக்க வேண்டும்} = \frac{1}{45} \times 15 = \frac{1}{3}$$

$$\text{பீதிடுள்ள உவணை} = 1 - \frac{1}{3} = \frac{3-1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \text{ மாத} \rightarrow 24 \text{ பாக்கங்கள்}$$

$$1 \text{ மாத} \rightarrow \frac{12}{2} \times \frac{3}{2} = 36 \text{ பாக்கங்கள்.}$$

B \rightarrow 36 பாக்கங்கள், A \rightarrow 45 பாக்கங்கள்.

$$A + B \rightarrow \frac{24y}{x+y}$$

$$= \frac{45 \times 36}{45+36} = \frac{45 \times 36}{81} = 20 \text{ பாக்கங்கள்.}$$

A + B \rightarrow 100% வேண்டும் \rightarrow 20 பாக்கங்கள்

80% உவணை \rightarrow

$$= \frac{80 \times 20}{100}$$

$$= 16 \text{ பாக்கங்கள்.}$$

Ans: (a).

- 15) 3வது பிரதம்தான் நாளையாண்டுக்கு 12 மணி நேரம் வேலை செய்து விட வேண்டுமென்று 15 நாள்களில் முப்பெர் எச்சர் ஒரு வேலையை 15 நாள்களில் முப்பெர் எச்சர், அட்சி வேலையின் குடும்பத்துறை வர்த்தனை செய்து நாளையாண்டுக்கு 10 மணி நேரம் வேலை செய்து 24 நாள்களில் முப்பெர்?

a) 40 b) 42 c) 46 d) 48

$$\frac{M_1 \times d_1 \times h_1}{w_1} = \frac{M_2 \times d_2 \times h_2}{w_2}$$

$$\frac{32 \times 15 \times 12}{1} = \frac{m_2 \times 24 \alpha 10}{2}$$

$$M_2 = \frac{16}{32 \times 18} \times \frac{3}{12 \times 12}$$

$$= 48 \text{ ଦଶଶହୀରୁ.$$

- 16) அசிதா, ஒரு கேள்வியை 18 மாண்புமில் எவ்வளர்.
 அக்களி, அன்றினதை மட்ட ஏற்பாடுகளில் கிடை முயற்சி
 நிறைவேசும் கிணறுகளைத் தெரியாது, அந்த
 கேள்வியை எந்தனது மாண்புமில் எவ்வளர்?
 கேள்வியை எந்தனது மாண்புமில் எவ்வளர்?

ଓচନ : ଅନ୍ଧକା

ආර්ථික → එසේන්සියාල්

၁၁

1 : 2

సార్ట్‌కులు → ఏ డాటా కుండలు

Bn ๖

- : 29

సార్ట్‌కులు → ఏ డాటా కుండలు

Bn ๖

2 1

१०८ अल्पे का

$$\rightarrow \frac{xy}{x+y} = \frac{18x^9}{18+9}$$

$$= \frac{18 \times 9}{97.8} = 6.$$

- 6 ମାତ୍ରାଙ୍କିତ

Aps: (c)

17)

P மாந்திரம் கூட வெள்ளத்தை புதைக்கல்
12 மாந்திரம் 15 நாள்களில் புதையல். P ஒன்றுவர்
அந்த வெள்ளத்தை ஒன்றியத் தொப்புக்கில் பார்க்க,
3 நாள்கள் குழந்தை கூட அவருடேன் கோர்ந்து
வெள்ளத்தை புதையல் உண்டு அவருடேன் கிடைத்தார்
எனில், வெள்ளத்தை எந்த நேரத்தில் வெள்ளத்தை?

a) 5 b) 6 c) 7 d) 8

$$\begin{array}{c} P \quad P+Q \\ \hline 3 \text{ days} \quad x \text{ days} \end{array} \quad P \rightarrow 12 \text{ days} \rightarrow \frac{1}{12} \\ Q \rightarrow 15 \text{ days} \rightarrow \frac{1}{15}$$

$$3\left(\frac{1}{12}\right) + x\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15}\right) = 1.$$

$$\frac{3}{12} + x\left(\frac{15+12}{12 \times 15}\right) = 1$$

$$x\left(\frac{27}{12 \times 15}\right) = 1 - \frac{3}{12} = \frac{12-3}{12} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{x \times 27}{12 \times 15} = \frac{9}{12}$$

$$x = \frac{9}{12} \times \frac{12 \times 15}{9} = 5$$

$$x = 5 \text{ நாட்கள்.}$$

$$\text{ஒன்றியத் தொப்பு நேரத்தில்} = 3+5 \\ = 8 \text{ நாட்கள்.}$$

Ans: (d).

18)

ஒரு திடு நோட்டில் பிரதிமுபம், 40 சிங்கத்தைப் பணியமீத்து 150 நோட்டில் 540 மனசுப்பென் மினாப்பக்கனத்து (Motor Pumps) நயாற்கு வழங்க ஓர் ரேப்பாக்ட்டினெந் எக்ட்குக் கொள்கிறார். 75 நோட்டிக்குப் பாறு, அந்திருவண்ட்ராஸ் 180 மனசுப்பென் மினாப்பக்கனதை மட்டும் நயாற்க முடிந்தால் ஜெண்ஸன்கூட்டு ரைப்பாக்ட்டிக்கிண் படி நோட்டிக்கு முடிய வேண்டுமென்றால், கூகுநாகக் கூத்துணை சிங்கத்தை அடக்கிருவணம் பணியமீத்து வேண்டும்? கீழே

(a) 40 (b) 50 (c) 30 (d) 25

40 சிங்கத், 75 நோட்டில், 180 pumps

$$\text{Ans: } (150 - 75) = 75 \quad 540 - 180 = 360 \text{ pumps}$$

நோட்டில்,

$$\frac{M_1 \times d_1}{N_1} = \frac{M_2 \times d_2}{N_2}$$

$$\frac{40 \times 75}{180} = \frac{x \times 75}{360}$$

$$x = \frac{40 \times 75 \times 360}{180 \times 75} = 80$$

80 சிங்கத் தீவிர.

கூகுநாகக் பணியமீத்து கூவண்டிய சிங்கத்

$$= 80 - 40$$

$$= 40 \text{ சிங்கத்.} \quad \text{Ans: (a)}$$

19) P ടാംഗ്ബവൻ് തുനിങ്ങ റോട്ട് ദേശാന്തരം $\frac{1}{4}$ ലക്ഷ്മിനാഡ് 6

நூல்களிலும், முனிபவர் தண்டை அதை வெளியிட எட்டிய பகுதியை 4 நூல்களிலும் குறிப்பாக கிடைவது தினமைந்து அங்கு வெளியிட எட்டிய பகுதியை 3/4 நூல்களில் குறிப்பாக?

- a) 3 b) 2 c) 1 d) & 1/2

$P \rightarrow \perp$ ප්‍රති \rightarrow ගුණක්ෂක

P → 1 முடிவு → 6 × 2 = 12 மூன்றாண்

$$Q \rightarrow \frac{2}{3} \text{ ප්‍රති } \rightarrow 4 \text{ ප්‍රතියන්}$$

$$\text{Q} \rightarrow 1 \text{ ප්‍රති} \rightarrow \frac{2}{\lambda} \propto \frac{3}{2} = 6 \text{ ප්‍රතික්කාසු.}$$

P → 12 மாண்பும்

Q → 6 තැන්තියා

$$P+Q \rightarrow \frac{xy}{x+y} = \frac{12 \times 6}{12+6} = \frac{12 \times 6}{18} = 4 \text{ மாதிரி.}$$

$P+Q \rightarrow 1 \text{ week} \rightarrow 4 \text{ வார்த்தை}$

$$P+Q \rightarrow \frac{3}{4} \text{ முக்கி} \rightarrow 4 \times \frac{3}{4} = 3 \text{ மூன்றாம்.}$$

= 3 நாள்கள்.

27) X எண்பவர் தங்கை ஒடு வெண்ணிய 6 ரூபாய்களில்,
 Y எண்பவர் தங்கை அதை வெண்ணிய 8 ரூபாய்களில்
 கூடியிருக்கிறார். X மற்றும் Y செலவிடைகள் நிர்த்த வெண்ணிய
 கி. 4800 க்கு ரூபாய்கள் கொண்டிருக்கிறார்கள். Z எண்பவரின்
 உதவையில் அவர்கள் அதை வெண்ணிய 3 ரூபாய்களில்
 கூடியத்துடன் எவ்வளவு எதிர்க்கொண்டிருக்கிறார்கள்? எவ்வளவு எவ்வளவு?

1) ₹ 500 2) ₹ 800 3) ₹ 600 4) ₹ 700

$$X \rightarrow 6 \text{ ரூபாய்கள்}$$

$$Y \rightarrow 8 \text{ ரூபாய்கள்}$$

$$X+Y = \frac{24}{6+8} = \frac{6 \times 8}{6+8} = \frac{6 \times 8^4}{14} = \frac{24}{7} \text{ ரூபாய்கள்}$$

$$X+Y \rightarrow \frac{24}{7} \text{ ரூபாய்கள்}$$

$$X+Y+Z \rightarrow 3 \text{ ரூபாய்கள்}$$

$$Z \rightarrow \frac{\frac{24}{7}}{\frac{24}{7}-3} = \frac{\frac{24}{7} \times 3}{(\frac{24}{7}-3)} = \frac{24/7 \times 3}{(24-21)/7}$$

$$Z = \frac{24}{7} \times \frac{1}{2} \times \frac{7}{3} = 8 \text{ ரூபாய்கள்}$$

$$X \rightarrow 6 \text{ days} \quad Y \rightarrow 8 \text{ days} \quad Z \rightarrow 8 \text{ days}$$

$$x : y : z$$

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{8} : \frac{1}{24}$$

$$x:24 \quad \frac{1}{6} \times 24 : \frac{1}{8} \times 24 : \frac{1}{24} \times 24$$

$$4 : 3 : 1$$

$$Z \text{ என்பது} = \frac{1}{4+3+1} \times 4800 = \frac{1}{8} \times 4800 = \frac{600}{8} = 600$$

$$Z = ₹ 600.$$

Ans: C2.

- 21) மாநிலம் ஒடுத்து வேண்டிய போதுமான முறையில் ஒரு புதிய மாநிலம் ஒடுப்பால் எனில், அவர் அந்த வேண்டியது
 $\frac{3}{4}$ புதிய — மாநிலம் ஒடுப்பால்.
- a) $\frac{9}{4} P$ b) $\frac{4}{9} P$ c) $4P$ d) $9P$.

$\frac{1}{3}$ புதி $\rightarrow P$ மாநிலம்

$\frac{3}{4}$ புதி $\rightarrow ?$

$$= \frac{\frac{3}{4} \times P}{\frac{4}{3}} = \frac{\frac{3}{4} \times P \times \frac{3}{1}}{1} = \frac{9}{4} P.$$

21. $= \frac{9}{4} P$ மாநிலம் Ans: (a)

- 22) ஓர் பெர்க்கள் ஒரு அவையினை ந மாநிலங்களில் ஒடுப்பால் எனில், 4 ஓர் பெர்க்கள் அந்த வேண்டிய — மாநிலங்களிலும்,
 $\frac{m}{4}$ பெர்க்கள் அதை வேண்டிய — மாநிலங்களிலும் ஒடுப்பால்.

- a) $4n, \frac{n}{4}$ b) $\frac{n}{4}, 4n$ c) $4n, 4n$ d) $\frac{n}{4}, \frac{n}{4}$

$$M_1 \times d_1 = M_2 \times d_2$$

(i) $m \times n = 4m \times d_2$
 $d_2 = \frac{m \times n}{4m} = \frac{n}{4}$

(ii) $m \times n = \frac{m}{4} \times d_2$
 $d_2 = \frac{m \times n}{m/4} = \frac{m \times n}{1/4} \times 4$

$$d_2 = 4n.$$

$$\frac{n}{4}, 4n$$

Ans: (b).

23) ஒரு இதிகாலி 98 நூல்களுக்கு 45 நாள்களுக்கு போகுவதன் 420 ரூ.க் அந்தி உள்ளார் எனில், 42 நூல்களுக்கு 60 ரூ.கி. அந்தியிடமாக நாள்களுக்கு மட்டும் போகுமானதாகும்.

(a) 80 (b) 15 (c) 20 (d) 16

$$\frac{M_1 \times d_1}{w_1} = \frac{M_2 \times d_2}{w_2}$$

$$\frac{98 \times 45}{420} = \frac{42 \times d_2}{60}$$

$$d_2 = \frac{\frac{14}{14} \times \frac{15}{15} \times 60}{\frac{420 \times 42}{42}} = 15$$

= 15 நாட்கள் Ans: (b)

24) 24 இயங்கள் 12 நாள்களில் 48 பொருள்களை செய்வத் தனில், 6 இயங்கள் — பொருள்களை 6 நாள்களில் செய்வத்.

(a) 10 (b) 6 (c) 5 (d) 4

$$\frac{M_1 \times d_1}{w_1} = \frac{M_2 \times d_2}{w_2}$$

$$\frac{24 \times 12}{48} = \frac{6 \times 6}{w_2}$$

$$w_2 = \frac{6 \times 6 \times 48}{24 \times 12} = 6$$

= 6 பொருள்கள்

Ans: (b)

25) റാറ്റിനും ശുർക്കു 12 മണി ടോറ്റ് ദേവിൽ ഒപ്പുവായും
രാത്രി ദേവിൽ ഒപ്പുവായും 25 പെണ്ടുകൾ 36 റാറ്റകൾിൽ
മുമ്പാകുന്ന എങ്ങിലും, 20 പെണ്ടുകൾ റാറ്റിനും ശുർക്കു
— ടോറ്റ് ടോറ്റ് ദേവിൽ ഒപ്പുവായും അങ്ങനെ
ദേവിൽ ഒപ്പുവായും 30 റാറ്റകൾിൽ മുമ്പാകുന്ന .

a) 18 b) 16 c) 14 d) 20

$$M_1 \times d_1 \times h_1 = M_2 \times d_2 \times h_2$$

$$25 \times 36 \times 12 = 30 \times 30 \times h_2$$

$$h_2 = \frac{\frac{25}{30} \times \frac{36}{30} \times 12^3}{A} = 18$$

$$= 18 \text{ മണി ടോറ്റ്}$$

Ans: (a).