

Toy	Sp.
7×4	$5 \times 2 \Rightarrow 38 \text{ ₹}$
28	10

15. एक प्लास्टिक के खिलौने की कीमत 7 रु है। एक प्लास्टिक चम्मच की कीमत 5 रु है। x कुल प्लास्टिक समानो पर 38 रुपए खर्च करता है। प्लास्टिक के खिलौनों की संख्या ज्ञात करें जो उसने खरीदा था।

The cost of a plastic toy is Rs.7. The cost of a plastic spoon is Rs.5. x spends Rs.38 on total plastic items. Find the number of plastic toys that he bought.

- (a) 3
(c) 5

- ~~(b) 4~~
(d) 2

No.

$$B = x$$

$$G = y$$

$$5x + 7y = 4x + 9y$$

$$x = 2y$$

$$x : y$$

$$2 : 1$$

10, 5
Boys, Girls

$$5x + 7y = 85$$

$$10 + 7 = 85$$

$$17 = 85$$

$$1 = 5$$

16. लड़कों और लड़कियों की एक कक्षा में 85 सेब बांटे जाने हैं। यदि प्रत्येक लड़के को 5 सेब मिलते हैं, तो प्रत्येक लड़की को 7 सेब मिलेंगे और यदि प्रत्येक लड़के को 4 सेब मिलेंगे, तो प्रत्येक लड़की को 9 सेब मिलेंगे। कक्षा में कितने छात्र हैं?

85 apples are to be distributed in a class of boys and girls. If each boy gets 5 apples, then each girl gets 7 apples and if each boy gets 4 apples, then each girl gets 9 apples. How many students are there in the class?

(a) 15

(b) 14

(c) 17

(d) 19

$$A = \frac{1}{3} = 9 \quad (\times 3)$$

$$\textcircled{27} \quad S = \frac{1}{3} = 6$$

$$T = \frac{1}{3} = 4$$

$$\text{शेष} \Rightarrow 8 = 24$$

$$1 = 3$$

A	S	T
27	18	12

	+9	+15
$\textcircled{27}$	$\textcircled{27}$	$\textcircled{27}$

17. रेणुका ने अपनी बेटियों के लिए कुछ चॉकलेट खरीदीं। उसने उन्हें मेज पर रखा दिया और अपने डॉक्टर की नियुक्ति के लिए बाहर चली गई। तभी आयुषी घर आ गई। वह एक तिहाई चॉकलेट लेकर अपने दोस्त के घर चली गई। इसके बाद साधना आई। उसने सोचा कि वह घर आने वाली पहली थी। उसने बची हुई चॉकलेट का एक तिहाई लिया और बाहर चली गई। अंत में तान्या घर आ गई। यह सोचकर कि वह सबसे पहले आने वाली थी, उसने बची हुई चॉकलेट का एक-तिहाई हिस्सा ले लिया। जब रेणुका वापस आई तो उन्हें टेबल पर $\textcircled{24}$ चॉकलेट पड़ी मिलीं। उसने उन्हें अपनी बेटियों के बीच वितरित किया, यह सुनिश्चित करते हुए कि सभी को समान हिस्सा मिले। अंत में रेणुका ने साधना को कितनी चॉकलेट दी?

$\textcircled{24}$

Renuka bought some chocolates for her daughters. She put them on the table and went out to her doctor's appointment. Then Ayushi came home. She took one-third of the chocolate and went to her friend's house. After this came Sadhana. He thought she was the first one to come home. She took one-third of the remaining chocolate and went out. At last Tanya came home. Thinking that she was the first to come, she took one-third of the remaining chocolates. When Renuka returned, she found 24 chocolates lying on the table. She distributed them among her daughters, making sure everyone got an equal share. How many chocolates did Renuka give to Sadhna at the end?

- (a) 9 (b) 15 (c) 12 (d) 27

18. यदि हम 1 से 100 तक के अंकों को लिखने बैठें, तो 3 के अंक को कितनी बार लिखेंगे।

If we sit down to write the numbers from 1 to 100, then how many times will we write the digit 3.

(a) 21

(b) 22

☒ (c) 20

(d) 23

3, 13, 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83, 93 = 11

30, 31, 32, ~~33~~, 34, 35, 36, 37, 38, 39 = 9

20

$$15 + 30$$

$$W : M$$

$$x : 2x$$

$$2x - 10 = x + 5$$

$$x = 15$$

19. एक बस शहर P से रवाना होती है। इस बस में औरतों की संख्या पुरुषों की संख्या की आधी है। शहर Q में बस से 10 पुरुष उतर जाते हैं और 5 औरतें चढ़ जाती हैं और इस प्रकार इस बस में पुरुषों और औरतों की संख्या बराबर हो जाती है। बताएँ की प्रारंभ में कुल कितनी सवारिया थी?

A bus leaves from city P. The number of women in this bus is half of the number of men. In city Q, 10 men get down from the bus and 5 women get on and thus the number of men and women in the bus becomes equal. Tell how many passengers were there in the beginning?

(a) 50

(b) 48

(c) 40

(d) 45

Right Wrong

3 : 1

48 ✓

16 ✗

$$\Rightarrow \frac{64}{4}$$

$$1 = 16$$

20. एक विद्यार्थी ने पटवारी के परीक्षा में जितने प्रश्न गलत किए उसके तिगुने सही हल किए यदि उसने परीक्षा के कुल 64 प्रश्न हल किए तो उसने कितने गलत किए?

A student solved thrice as many questions correctly as he did wrong in the examination of Patwari. If he solved a total of 64 questions in the exam, how many mistakes did he make?

(a) 16

(b) 12

(c) 24

(d) 18

$$\begin{array}{r} 60 \text{ min} \\ - 3 \text{ min} \\ \hline 57 \text{ min} \end{array}$$

$$1 \text{ min} = 3 \text{ sec} \quad (\times 20)$$

$$20 \text{ min} = 60 \text{ sec} / 1 \text{ min}$$

$$1140 \text{ min} = 57 \text{ min}$$

21. एक कार 3 मिनट विलम्ब से चल रही है और आगे वह प्रत्येक मिनट 3 सेकण्ड विलम्ब होती जा रही है। बताएँ की यह कार कितने मिनटों के बाद पूरा एक घंटा विलम्ब हो जाएगी?

A car is running 3 minutes late and further it is getting late by 3 seconds every minute. After how many minutes will this car be late for one full hour?

- (a) 1140 (b) 1180
(c) 1200 (d) 1080

($\times 57$)

$$\begin{array}{r}
 40 \checkmark \\
 + 115 \\
 \hline
 155 \\
 - 35 \\
 \hline
 120 \times 2 \\
 \hline
 \textcircled{240}
 \end{array}$$

22. एक बस कुछ निश्चित यात्री लेकर निकलती है। पहले स्टॉप पर आधे यात्री उतर जाते हैं। और 35 यात्री और चढ़ जाते हैं। दूसरे स्टॉप पर 115 यात्री उतर जाते हैं। और 40 चढ़ जाते हैं तब बस अपने गंतव्य पर 80 यात्रियों के साथ बिना कहीं रुके पहुँचती है। तो आरंभ में कितनी यात्री बस पर सवार हुए थे?

A bus leaves with a certain number of passengers. Half the passengers get down at the first stop. And 35 more passengers get on. 115 passengers get down at the second stop. And 40 get on then the bus reaches its destination without stopping anywhere with 80 passengers. Then how many passengers boarded the bus initially?

- | | |
|---------|----------------|
| (a) 230 | (b) 245 |
| (c) 200 | (d) <u>240</u> |

$$\begin{array}{ccc}
 \textcircled{\text{I}} & \textcircled{\text{II}} & \textcircled{\text{III}} \\
 4 & : 2 & : 3 \\
 \frac{90}{9} & & \\
 1 = 10 & & 30 \times 3 \Rightarrow \boxed{90}
 \end{array}$$

23. फलों की तीन टोकरियाँ में पहली टोकरी में दूसरे से दोगुना फल है। और तीसरी टोकरी में पहली टोकरी का $\frac{3}{4}$ फल है। सभी टोकरियों में औसत फलों की संख्या 30 है। तो पहली टोकरी में फलों की संख्या ज्ञात करें।

Among three fruit baskets, the first basket has twice as many fruits as the second. And the third basket contains $\frac{3}{4}$ of the fruit of the first basket. The average number of fruits in all the baskets is 30. Then find the number of fruits in the first basket.

- (a) 45
(c) 50

- (b) 40
(d) 65

24. एक 400 पेज की पुस्तक के प्रत्येक पेज में 20 लाइन और प्रत्येक लाइन में 10 शब्द हैं। तो पूरी किताब में कुल कितने शब्द हैं?

Each page of a 400 page book has 20 lines and each line has 10 words. So how many words are there in the whole book?

- (a) 85000 (b) 70000
(c) 80000 (d) 75000

$$400 \times 20 \times 10$$

Ans 80000

25. एक संयुक्त परिवार में, पिता, माता, चार शादीशुदा पुत्र और दो अविवाहित पुत्रियाँ हैं। तीन पुत्रों में प्रत्येक की 2 पुत्रियाँ और 2 पुत्र हैं। तो परिवार में महिलाओं और पुरुषों के बीच कितना अंतर है?

In a joint family, there are father, mother, four married sons and two unmarried daughters. Three sons have 2 daughters and 2 sons each. So what are the differences between women and men in the family?

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

