



१. शाब्दिक प्रश्न : जोड़ - घटाव

जोड़

- ◆ उमा चाची ने ५ किलोग्राम अरहर की दाल ३४५ रुपये में और २० किलोग्राम चावल ७८९ रुपये में खरीदा तो उमा चाची ने कुल कितने रुपये की खरीददारी की ?

		विधि
कौन-सी जानकारी दी गई है ?	अरहर की दाल तथा चावल का मूल्य दिया गया है ।	अरहर की दाल का मूल्य ₹ ३४५ चावल का मूल्य ₹ ७८९
क्या पूछा गया (ज्ञात करना) है ?	कुल खरीददारी कितनी, यह पूछा गया है ।	$ \begin{array}{r} 345 \\ + 789 \\ \hline 1134 \end{array} $
कौन-सी क्रिया करनी पड़ेगी ?	जोड़ (योगफल)	
उमा चाची ने कुल ११३४ रुपये की खरीददारी की ।		

- ◆ एक रेफ्रिजरेटर का मूल्य ₹ १३,७५० तथा एक अलमारी का मूल्य ₹ ८,९९९ है, तो ये दोनों वस्तुएँ खरीदने पर दुकानदार को कुल कितने रुपये देने पड़ेंगे ?

१ १ १	
१ ३ ७ ५ ०	रेफ्रिजरेटर का मूल्य
+	
८ ९ ९ ९	अलमारी का मूल्य
२ २ ७ ४ ९	दुकानदार को दी गई रकम (रुपये)

दुकानदार को २२,७४९ रुपये देने पड़ेंगे ।

स्वाध्याय

निम्नलिखित प्रश्नों को हल करो ।

- (१) बाबूराव ने अपने बगीचे में मोसंबी के १४३ तथा चीकू के १५६ पौधों का रोपण किया तो उन्होंने कुल कितने पौधों का रोपण किया ?
- (२) प्रियांकाने २४५ रुपये की पुस्तकें और १७८ रुपये की कापियाँ (नोटबुक) खरीदीं तो उसने कुल कितने रुपये की खरीददारी की ?
- (३) किसी पुस्तकालय में कहानी की १,२३० पुस्तकें तथा कविता की १५० पुस्तकें हैं तो उस पुस्तकालय में इन दोनों प्रकार की कुल कितनी पुस्तकें हैं ?
- (४) कोई सर्कस देखने के लिए १,३१० बच्चे, १,५०५ महिलाएँ और ७९० पुरुष आए थे तो सर्कस देखने के लिए कुल कितने व्यक्ति आए थे ?
- (५) अजय ने एक बैंक में १८,००० रुपये और किसी अन्य बैंक में १५,००० रुपये जमा किए तो उसने दोनों बैंकों में कुल कितने रुपये जमा किए ?

घटाव

- ◆ किसी विद्यालय के पुस्तकालय में मराठी भाषा की १,४७३ पुस्तकें और हिंदी भाषा की ५८६ पुस्तकें हैं तो किस भाषा की और कितनी पुस्तकें अधिक हैं ?

		विधि																				
कौन-सी जानकारी दी गई है ?	मराठी भाषा की पुस्तकें १,४७३ हिंदी भाषा की पुस्तकें ५८६																					
किस भाषा की पुस्तकें अधिक हैं ?	मराठी भाषा की ।	<table><tr><td></td><td>१३</td><td>१६</td><td></td></tr><tr><td>०</td><td>४</td><td>४</td><td>१३</td></tr><tr><td>४</td><td>४</td><td>४</td><td>४</td></tr><tr><td>-</td><td>५</td><td>८</td><td>६</td></tr><tr><td>०</td><td>८</td><td>८</td><td>७</td></tr></table>		१३	१६		०	४	४	१३	४	४	४	४	-	५	८	६	०	८	८	७
	१३	१६																				
०	४	४	१३																			
४	४	४	४																			
-	५	८	६																			
०	८	८	७																			
और क्या पूछा गया है ?	मराठी भाषा की कितनी पुस्तकें अधिक हैं ?																					
कौन-सी क्रिया करनी चाहिए ?	घटाव																					
मराठी भाषा की पुस्तकें अधिक हैं । हिंदी भाषा की अपेक्षा ८८७ पुस्तकें अधिक हैं ।																						

- ◆ दो संख्याओं का जोड़ ३१,४२६ है ।
उनमें से एक संख्या १७,५४८ हो
तो दूसरी संख्या कौन-सी है ?

दूसरी संख्या १३, ८७८ है ।

२	१०	१३	११	
	०	४	४	१६
४	४	४	४	६
—	१	७	५	४
	१	३	८	७

स्वाध्याय

निम्नलिखित प्रश्नों को हल करो ।

- (१) अब्दुल के पास ७२० मनके हैं । उसने उनमें से ६४८ मनके बेच दिए तो अब उसके पास कितने मनके बचे रह गए ?
- (२) जोसेफ ने कुछ मेजें ६,३५० रुपयों में और कुछ कुर्सियाँ ३,८०० रुपयों में खरीदीं तो उसने कुर्सियों की अपेक्षा मेजों पर कितना अधिक खर्च किया ?
- (३) राघवराव ने ३,५८७ रुपयों के बीज और ४,६५५ रुपयों की खादें खरीदीं तो उन्होंने बीजों की अपेक्षा खादों पर कितना अधिक खर्च किया ?
- (४) १ जून को निशा के मकान में लगे विद्युत मीटर का पाठ्यांक ०३४५२ था । यदि १ जुलाई का पाठ्यांक ०३५३१ हो तो जून माह में बिजली की कितनी युनिटों का उपयोग किया गया ?
- (५) सन २००१ की जनगणना में किसी कस्बे की जनसंख्या ६२,९४७ थी । सन २०११ की जनगणना में यह ७४,४०५ हो गई तो इस अवधि में उस कस्बे की जनसंख्या में कितनी वृद्धि हुई ?

जोड़ तथा घटाव : मिश्रित प्रश्न

- ◆ किसी जंगल में कुल ४२,३०६ वृक्ष हैं। उनमें से सागौन के २३,४७९, बबूल के १६,६७५ तथा शेष अन्य प्रकार के वृक्ष हैं। उस जंगल में अन्य प्रकार के कितने वृक्ष हैं ?

		विधि																				
क्या पूछा गया है ? क्या दिया गया है ? पहले कौन-सी क्रिया करेंगे ?	जंगल में अन्य वृक्षों की संख्या कुल वृक्ष : ४२,३०६ सागौन के वृक्ष : २३,४७९ बबूल के वृक्ष : १६,६७५ पहले सागौन तथा बबूल के वृक्षों की संख्या का जोड़ ज्ञात करेंगे । (जोड़)	<table><tr><td>२</td><td>३</td><td>४</td><td>७</td><td>९</td></tr><tr><td>+</td><td>१</td><td>६</td><td>६</td><td>५</td></tr><tr><td>४</td><td>०</td><td>१</td><td>५</td><td>४</td></tr></table>	२	३	४	७	९	+	१	६	६	५	४	०	१	५	४					
२	३	४	७	९																		
+	१	६	६	५																		
४	०	१	५	४																		
उसके बाद में कौन-सी क्रिया करेंगे ?	उसके बाद वृक्षों की कुल संख्या में से ऊपर आए हुए जोड़ को घटाएँगे । (घटाव)	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>२</td><td>१०</td></tr><tr><td>४</td><td>२</td><td>३</td><td>७</td><td>६</td></tr><tr><td>-</td><td>४</td><td>०</td><td>१</td><td>५</td></tr><tr><td>०</td><td>२</td><td>१</td><td>५</td><td>२</td></tr></table>				२	१०	४	२	३	७	६	-	४	०	१	५	०	२	१	५	२
			२	१०																		
४	२	३	७	६																		
-	४	०	१	५																		
०	२	१	५	२																		
जंगल में अन्य प्रकार के २,१५२ वृक्ष हैं ।																						

स्वाध्याय

निम्नलिखित प्रश्नों को हल करो।

- रोहन ने संगणक खरीदने के लिए २७,६५८ रुपये, प्रिंटर तथा स्कैनर खरीदने के लिए १६,४७८ रुपये खर्च किए। इन उपकरणों की पैकिंग तथा परिवहन पर कुछ खर्च किया गया। यदि रोहन ने कुल ४७,००० रुपये खर्च किए हों तो पैकिंग तथा परिवहन पर कितना खर्च किया गया ?
- किसी पौधशाला में कुल ३२,१४० पौधे तैयार किए गए। उनमें से आम के १२,७८९ पौधे, सागौन के १०,४२३ पौधे तथा शेष अन्य प्रकार के पौधे थे तो अन्य प्रकार के कितने पौधे थे ?
- खेल के एक मैदान की आसन क्षमता २०,७५० है। किसी प्रतियोगिता के अवसर पर ८,५०० महिलाएँ तथा ११,२०० पुरुष उपस्थित हुए हों तो उस मैदान के कितने आसन खाली रह गए ?
- रामभाऊ के पास १५,००० रुपये थे। उन्होंने ८,५७० रुपये का चारा और ४,९५० रुपये का अन्य पशुखाद्य (चूनी, खली) भी खरीदा तो उनके पास कितने रुपये बचे होंगे ?
- ललिता जी ने एक अस्पताल को ७५,००० रुपये दान दिए। उसमें से ४७,५०० रुपये के उपकरण तथा १८,२४० रुपये की औषधियाँ खरीदी गईं तो कितनी रकम बची रही ?

दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्न तैयार करना और उन्हें हल करना

◆ नीचे दी गई जानकारी के आधार पर जोड़ के प्रश्न तैयार करो तथा उसे हल करो ।

दी गई जानकारी : पुरुषों की संख्या १,४५०; महिलाओं की संख्या १,२७० ।

प्रश्न : किसी कारखाने में काम करने वाले पुरुषों की संख्या १,४५०

तथा महिलाओं की संख्या १,२७० है, तो उस कारखाने में कुल कितने लोग काम करते हैं ?

उस कारखाने में कुल २,७२० लोग काम करते हैं ।

१ ४ ५ ०	पुरुष
+ १ २ ७ ०	महिलाएँ
२ ७ २ ०	कुल

◆ दी गई जानकारी के आधार पर घटाव का प्रश्न तैयार करो और उसे हल करो ।

दी गई जानकारी : एक मोटर साइकिल का मूल्य ४७,५८० रुपये,

दूसरी मोटर साइकिल का मूल्य ५०,२४० रुपये ।

प्रश्न : कंपनी 'अ' की मोटर साइकिल का मूल्य ४७,५८० रुपये

तथा कंपनी 'ब' की मोटर साइकिल का मूल्य ५०,२४० रुपये है । कौन-सी कंपनी की मोटर साइकिल का मूल्य अधिक है और कितने रुपये अधिक है ?

५ ० २ ४ ०	रुपये
- ४ ७ ५ ८ ०	रुपये
० २ ६ ६ ०	रुपये

कंपनी 'ब' की मोटर साइकिल का मूल्य अधिक है और यह २,६६० रुपये अधिक है ।

स्वाध्याय

नीचे दी गई जानकारियों के आधार पर प्रत्येक प्रश्न के लिए जोड़ का एक तथा घटाव का एक, प्रश्न तैयार करो और उन्हें हल भी करो ।

- (१) एक कंपनी की वॉशिंगमशीन का मूल्य : ₹ १९,९९९ रुपये; दूसरी कंपनी की वॉशिंगमशीन का मूल्य : ₹ २१,५५० रुपये ।
- (२) २,५७० रुपये की चूनी; ३,९०० रुपये का चारा ।
- (३) एक कस्बे की जनसंख्या ७६,५६०; दूसरे कस्बे की जनसंख्या ५७,९४० ।
- (४) मुंबई से टोकियो तक विमान का किराया : ₹ ३५,८४०; टोकियो से लॉस एंजेलिस तक विमान का किराया : ₹ ३८,७६० ।
- (५) नई मोटर साइकिल का मूल्य : ₹ ४६,५३०; पुरानी मोटर साइकिल का मूल्य : ₹ ८,५०० ।
- (६) गणित की पुस्तकें ₹ ७,५०० और विज्ञान की पुस्तकें ₹ ३,२५० ।
- (७) कोल्हापुर से मुंबई तक जाने वाली कोई बस पुणे से होकर जाती है । पुणे से मुंबई तक की दूरी १५२ किलोमीटर; पुणे से कोल्हापुर की दूरी २३५ किलोमीटर ।
- (८) पानी की किसी टंकी की धारिता : ३८,५०० लीटर; पानी की एक अन्य टंकी की धारिता : २२,७५० लीटर ।