





पाठ - 11

जग मग, जग मग

बाल्टियां और बोतले

Q1.

1 लिटर से कम	1 लिटर से ज्यादा	
कटोरी 	पतीला 	
		
		

उत्तर : स्वयं करे |

सही जोड़े बनाओ |

Q1. सही जोड़े बनाओ |

लगभग 12 लिटर



½ लिटर से कम



लगभग 5 लिटर



1000 लिटर



½ लिटर



उत्तर : स्वयं करे |

किसके जग में ज्यादा है ?

Q1. नईमा और जीतू क्या कर रहे हैं? अगर नईमा अपने जग में एक गिलास पानी डालती है तो वह कुछ ऐसा दिखता है: नईमा को लगा कि उसे जग भरने के लिए जग में लगभग 3 गिलासपानी डालना होगा। _____



तुम्हें क्या लगता है? अगर जीतू अपने जग में एक गिलास पानी डालता है तो वह कुछ ऐसा दिखता है:



(a) बताओ कि किसके जग में ज्यादा पानी आएगा? _____

(b) तुम्हें क्या लगता है कि जीतू को अपना जग भरने के लिए उसमें कितने गिलास पानी डालने होंगे? _____

(c) अगर जीतू एक गिलास पानी और डालता है तो उसका जग लगभग भर जाएगा। _____

उत्तर : नईमा और जीतू अपने गुड़ की क्षमता की जाँच कर रहे हैं। सही है, नईमा को जग भरने के लिए 3 पूर्ण गिलास पानी डालना होगा।

(a) जीतू का गुड़ अधिक पानी धारण करेगा।

(b) जीतू को भरने के लिए जीतू को लगभग 4 गिलास डालना होगा।

(c) यदि जीतू एक और गिलास पानी डालता है, तो उसका जग लगभग आधा भरा हुआ होगा।

मटके भरना

Q1. मटके भरना नसीम और अब्दुल को अपने-अपने मटके पानी से भरने हैं। दोनों मटके एक जैसे बड़े और भारी हैं। उन्होंने अपनी बोतल भरी, फिर उसे ले जाकर मटके में डाला। इसलिए उन्हें बार-बार नल के पास जाना पड़ा।



नसीम नल से 16 बार बोतल भर कर लाई जबकि अब्दुल को अपनी बोतल केवल 8 बार ही भरनी पड़ी।

(a) नसीम को अब्दुल से ज्यादा बार क्यों जाना पड़ा?

(b) अब्दुल की बोतल से नसीम की बोतल में। (दुगुना/आधा/तीन-गुना)पानी आ सकता है।

उत्तर :

a) नसीम को अब्दुल से अधिक बार जाना पड़ा क्योंकि उसकी बोतल अब्दुल की बोतल से छोटी है।

b) नसीम की बोतल में अब्दुल की बोतल जितना पानी हो सकता है।

गड्डे भरना

Q1. गड्डे भरना यह कोहिमा के पास का एक शहर है। यहाँ सड़क पर कुछ गड्डे थे। बारिश आने से पहले बच्चे छोटे-छोटे पत्थरों से उन गड्डों को भर देना चाहते थे। वे सब एक जैसे मर्गों में कंकड़ और पत्थर भर कर ले आए। गड्डे 'A' को भरने में 9 मग पत्थर लगे। गड्डे 'B' को भरने में 18 मग पत्थर लगे। गड्डे 'C' को भरने में 12 मग पत्थर लगे।



i) चित्र में सही गड्डों पर 'A', 'B', 'C' लिखो।

ii) सबसे बड़ा गड्ढा कौन सा था? _____

iii) अगर गड्डों को भरने में जग का इस्तेमाल किया जाए, तो गड्ढा 'A' 5 जग से भरेगा। गड्ढे 'B' को भरने में कितने जग पत्थर लगेंगे? _____

उत्तर : i)



ii) गड्ढा B सबसे बड़ा गड्ढा है।

iii) 9 मग कंकड़ छेद ए भरते हैं जबकि छेद A भरने के लिए केवल 5 जग आवश्यक हैं। 9 मग की क्षमता = 5 जग की क्षमता इसलिए, यदि हमें छेद B को भरना है, तो मगों की संख्या आवश्यक है = $18 = 2 \times 9$ तो, गड्ढों B को भरने के लिए आवश्यक मग की संख्या = $2 \times 5 = 10$ इस प्रकार, 10 B को छेद बी भरने के लिए आवश्यक है।