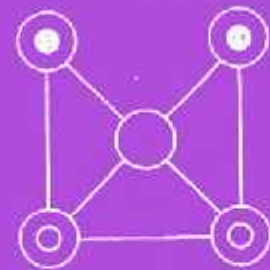



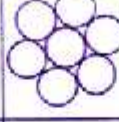

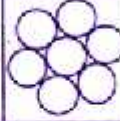
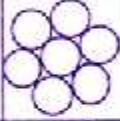
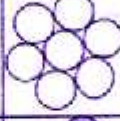



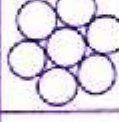
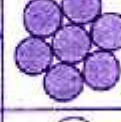
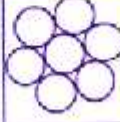
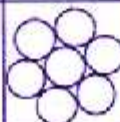

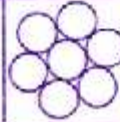
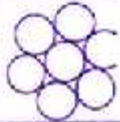

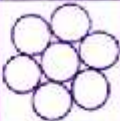




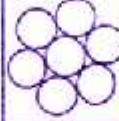


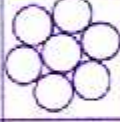

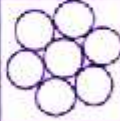
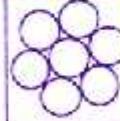

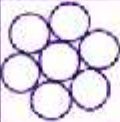

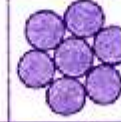
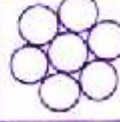
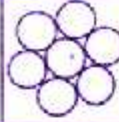

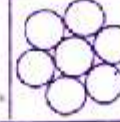
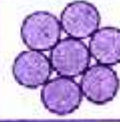




खुशी खुशी


कक्षा 5 भाग 2





									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									

कितने हज़ार हुए ?

अगर हर  फूल 1000 के बराबर हैं और हर  फूल 500 के बराबर हैं।

तुम बताओ -  फूलों का जोड़ =

 फूलों का जोड़ =

  दोनों तरह के फूलों का जोड़ =

यह पुस्तक एकलव्य के प्राथमिक शिक्षा कार्यक्रम के तहत तैयार एवं एकलव्य, बीडीए कॉलोनी, शिवानी नगर, भोपाल द्वारा प्रकाशित की गई है। इस पुस्तक को सामग्री तैयार करने के लिए कई स्रोतों की मदद ली गई है।

मुद्रक: आर. के. सिक्वुप्रिंट प्रा. लि., भोपाल। पुनर्मुद्रण वर्ष 2007/1000 प्रतियाँ, तीसरा पुनर्मुद्रण दिसम्बर 2010/2000 प्रतियाँ

खुशी-खुशी

कक्षा - 5 भाग - 2

गणित

पाठ का नाम	पन्ना नंबर	स्थानीयमान	जोड़	घटा	गुणा	भाग	इबारती	भिन्न	दशमलव	नपाई	जगह की समझ
एक अंक पहेली	1		▲	▲	▲	▲					
जोड़ो घटाओ उत्तर जाँचो	3		▲	▲							
इबारत हल करो	4		▲	▲							
गुणा के कुछ खेल अभ्यास	5		▲		▲						
गुणा - विस्तारित रूप में	6		▲		▲						
भाग - विस्तारित रूप में	8					▲					
भाग-1	11					▲					
भाग जाँच पड़ताल	12				▲	▲					
भाग के पैटर्न	16					▲					
संख्या भरो	17	▲	▲	▲	▲	▲					
समीकरण	18		▲	▲			▲				
ज्यादा-ज्यादा हिस्से	20							▲			
भिन्न के गुण-1	23		▲					▲			
भिन्न के गुण-2	26		▲					▲			
जमा-घटा	30		▲					▲			
मिश्रित भिन्न	31		▲					▲			
रेखाएँ या लाइनें	35									▲	▲
रेखाएँ जो नहीं मिलती	39										▲
दशमलव-1	41	▲						▲	▲		
दशमलव-2	44	▲	▲					▲			
दशमलव-3	46	▲	▲	▲			▲	▲			
तुम्हारी घड़ी में क्या बजा	49									▲	
मुझे पहचानो	52	▲	▲	▲							
99,999 तक संख्याएँ	53	▲	▲	▲							
माँगो दे दो	57	▲	▲	▲							
लाभ- हानि	58		▲	▲			▲				
समीकरण हल करो	61	▲	▲	▲	▲		▲				
मुझे पहचानो	62	▲	▲	▲	▲		▲				
भाग-2	63					▲					
जाँच पड़ताल	64		▲	▲	▲	▲					
हल करो तो मानें	65		▲	▲	▲	▲		▲			

कक्षा 5 का पाठ्यक्रम

जगह की समझ

- कक्षा 4 की पुनरावृत्ति
- सुडौलपन एवं समरूपता का अहसास
- त्रिआयामी वस्तुओं के अलग-अलग कोण से चित्र बनाना और पहचानना।
- किसी वस्तु की स्थिति में अंतर करने से किनमें अंतर आता है, किनमें नहीं। घुमाने, प्रतिबिम्ब आदि में।
- त्रिभुज और चतुर्भुज की खास बातों पर अहसास (कोने, भुजा) उनके प्रकार व उनमें अंतर और समानता। त्रिभुज, चतुर्भुज बनाना।
- रेखा से परिचय। तरह-तरह की रेखाएँ (सीधी, घुमावदार, समान्तर) नापना। दी गई लंबाई की रेखा खींचना।
- कोण से परिचय, कोण नापना, कोण बनाना।
- वृत्त बनाना, त्रिज्या, व्यास व परिधि की पहचान व नापना। दी गई त्रिज्या से परकार की सहायता से वृत्त खींचना।
- दूरी लंबाई का अनुमान लगाना। मीटर, सेंटीमीटर, मिलीमीटर में नापकर अनुमान से तुलना करना। इन इकाइयों का आपस में संबंध, अनुपात समझना।
- क्षेत्रफल को एक सेंटीमीटर इकाई के चौखाना कागज या गुटके से नापना। चौकोर का क्षेत्रफल = लम्बाई \times चौड़ाई से तुलना करना।
- द्रव का आयतन लीटर व मिलीलीटर में अनुमान लगाना व नापकर जाँचना।

गणितीय क्षमता

- दो से छः अंकों की संख्याएँ पढ़ना उनमें बड़ी-छोटी संख्या पहचानना व $<$ $>$ चिह्नों का उपयोग करना।
- संख्या में स्थानीय मान- इकाई, दहाई, सैकड़ा, हजार, दस हजार व लाख की समझ। खास तौर पर जहाँ शून्य का स्थान बदले।
- दो से चार अंकों की संख्याओं के स्थानीय मान की समझ के साथ जोड़, घटा, गुणा, और भाग। हारिल और शेष के साथ विभिन्न तरीकों से।
- संख्याओं में सरल संबंध और पैटर्न समझना और आगे बढ़ाना।
- संख्याओं के गुण, गुणज, समान गुणज व लघुत्तम समान गुणज, गुणनखण्ड, महत्तम समान गुणनखण्ड संख्याओं से संबंधित खेल, समस्या, पजल्स।
- इबारती सवाल हल करना, बनाना, उनके आधार पर समीकरण बनाना और हल करना।
- समीकरण समझना और हल करना।
- स्तंभालेख बनाना पढ़ना और समझना।
- वजन नापना- ग्राम, किलोग्राम में। उनका अनुपात समझना।
- समय के अंतराल नापना। इबारती सवाल बनाना।
- भिन्न- तुल्य, बड़ी-छोटी, क्रम में जमाना, मिश्रित भिन्न, विषम भिन्न।
- भिन्न का जोड़-घटा
- दशमलव से परिचय। दशमलव के जोड़-घटा। पूर्णांक से गुणा भाग समझना और करना। भिन्न से संबंध।
- प्रतिशत। प्रतिशत का भिन्न और दशमलव से संबंध। प्रतिशत का उपयोग।
- लाभ, हानि, ब्याज, मूलधन के सवाल हल करना। हिराब-किताब, रुपए-पैसों के सवाल।
- ऐकिक नियम के सवाल हल करना।

एक अंक पहेली

चलो कोई अंक सोचो।	6
इसे ग्यारह से गुणा करो	$6 \times 11 = 66$
इसमें पाँच जोड़ो	$66 + 5 = 71$
और अब जो संख्या आई उसमें से	
तुमने जो अंक पहले सोचा था वह घटाओ	$71 - 6 = 65$

इस तालिका में दस अंक दिए हैं ऊपर वाले तरीके से ही तुम्हें हल निकालना है और खाली खाने भरना है।

सोचा गया अंक	आई संख्या
1	
2	
3	
4	
5	
6	65
7	
8	
9	
10	

अच्छा, क्या तुम्हें सोचे गए अंक और हल में कोई खास सम्बंध नज़र आता है जो हल (तालिका में दिया है 65) आया है उसमें से 5 घटाओ और फिर दस से भाग दो। आ गया न तुम्हारा सोचा अंक! 10 से ही भाग क्यों दिया?

ये पहेलियाँ सही हैं क्योंकि जोड़ और घटाना एक दूसरे की उलट क्रियाएँ हैं और वैसे ही भाग और गुणा एक दूसरे की उलटी क्रियाएँ हैं। एक क्रिया जो काम करती है दूसरी उसके उलट काम करके उसका प्रभाव खत्म करती है।

अपने मित्र से गणित की कोई क्रिया करने को कहो और फिर उसे उलटने को।
यानी पुरानी स्थिति में पहुँचने को।

हाँ, पर उसे तुम्हारी इस उलटने वाली क्रिया का पता न लगे!

जैसे कोई अंक सोचो 7
इसे दुगना करो $7 \times 2 = 14$
इसे 5 से गुणा करो $14 \times 5 = 70$
अब जो भी आया
उसे 10 से भाग दो $70 \div 10 = 7$

यही अंक सोचा था न, तुमने?

अब तुम करो
कोई अंक सोचो
इसे दुगना करो $_ \times 2 =$
इसे 5 से गुणा करो $_ \times 5 =$
अब जो भी आया
उसे 10 से भाग दो $_ \div 10 =$

क्या, यही अंक सोचा था तुमने?

चलो थोड़ी और मुश्किल गणित करते हैं
कोई अंक सोचो 9
दुगुना करो $9 \times 2 = 18$
इसे फिर दुगुना करो $18 \times 2 = 36$
अब जो अंक सोचा था
उसे इस गुणनफल $36 + 9 = 45$
में जोड़ दो
इसे फिर दुगुना कर दो $45 \times 2 = 90$
जरा 10 से भाग दो $90 \div 10 = 9$

यही अंक सोचा था न, तुमने?

अब तुम करो
कोई अंक सोचो
दुगुना करो $_ \times 2 =$
इसे फिर दुगुना करो $_ \times 2 =$
अब जो अंक सोचा था
उसे इस गुणनफल $_ + _ =$
में जोड़ दो
इसे फिर दुगुना कर दो $_ \times 2 =$
जरा 10 से भाग दो $_ \div 10 =$

यही अंक सोचा था न, तुमने?

जोड़ो-घटाओ, उत्तर जाँचो

गलतियाँ ढूँढ़कर सही उत्तर नीचे दिए गए डिब्बों में लिखो-

$$\begin{array}{r} 942 \\ +581 \\ \hline 523 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ +32 \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ +10 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ +59 \\ \hline 714 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ +22 \\ \hline 57 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 101 \\ +234 \\ \hline 305 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1075 \\ +2146 \\ \hline 3211 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 284 \\ +27 \\ \hline 301 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 891 \\ +1348 \\ \hline 1239 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 235 \\ +22 \\ \hline 455 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 310 \\ -305 \\ \hline 010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 168 \\ -23 \\ \hline 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 300 \\ -100 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ -255 \\ \hline 355 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ -25 \\ \hline 275 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 341 \\ -252 \\ \hline 199 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 305 \\ -223 \\ \hline 182 \end{array}$$

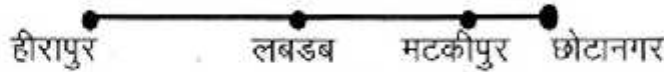
$$\begin{array}{r} 205 \\ -188 \\ \hline 77 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7707 \\ -6101 \\ \hline 606 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1421 \\ -1372 \\ \hline 149 \end{array}$$

इबारत हल करो

1. सुनीता ने अपनी पुस्तक के 37 पन्ने पढ़े। राजू ने सुनीता से 18 पन्ने कम पढ़े। बताओ राजू ने कितने पन्ने पढ़े?
2. वीणा अपने घर के लिए सौदा लाने लगी। उसने 22 रुपए के चावल, 18 रु. की शक्कर, 43 रुपए का खाने का तेल, 5 रु. की हल्दी और 16 रु. का मिट्टी का तेल खरीदा। उसने दुकानदार को 100 रु. का नोट दिया। बताओ दुकानदार ने उसे कैसे लौटाए या और माँगे? कितने रुपए?
3. कक्षा चौथी के हर बच्चे के पास 4 पुस्तकें हैं। रहनाई प्राथमिक शाला की कक्षा चौथी में 33 बच्चे हैं। बताओ सब बच्चों के पास कुल कितनी पुस्तकें हैं।
4. रीमा की शादी में उसके पिताजी ने गद्दे मंगवाए। एक ठेले में 108 गद्दे आए। अभी 117 गद्दे और आने हैं। रीमा के पिताजी ने कुल कितने गद्दे मंगवाए?
5. लबडब से मटकीपुर पूर्व दिशा में 15 मील है। लबडब से हीरापुर पश्चिम दिशा में 17 मील है। बताओ मटकीपुर से हीरापुर कितनी दूर है।
6. लबडब से पूर्व दिशा में छोटानगर 22 मील है। बताओ मटकीपुर से छोटानगर कितनी दूर है।



7. एक किलो आम की कीमत 17 रुपए है। पाँच किलो आम कितने के मिलेंगे?

छुटकी ये सब सवाल पढ़कर परेशान हो रही थी। किसमें जोड़ना है, किसमें घटाना और किसमें गुणा करना? उसकी समझ में नहीं आ रहा था। लल्लू ने उसे समझाने की कोशिश की। पहला सवाल उसने यूँ समझाया। उसने छुटकी से पूछा – सुनीता ने कितने पन्ने पढ़े? छुटकी ने कहा – 37, और राजू ने सुनीता से कम पन्ने पढ़े या अधिक? कम, छुटकी पट से बोली। कितने कम राजू ने पूछा। छुटकी ने कहा 18 कम – हां तो राजू ने कितने.. लल्लू ने वाक्य पूरा नहीं कहा और छुटकी बोली – समझ गई समझ गई घटाना है। उसने 37 में से 18 घटाए और कहा राजू ने 19 पन्ने पढ़े।

तुम भी आपस में एक दूसरे को समझाओ कि तुमने ऊपर दिए सवाल कैसे किए। न समझ में आए तो गुरुजी की मदद लो। ये सवाल भी करो

8. एक कुम्हार का परिवार हर गुरुवार 250 मटके भोपाल भेजता है। इस हफ्ते वह दो दिन बीमार पड़ा रहा। गुरुवार तक उसका परिवार 188 मटके ही बना पाया। उसने इस हफ्ते कितने मटके कम भेजे? यदि एक मटके की कीमत रु. 10 है तो उसे इस हफ्ते कितने रुपए कम मिले?
9. शीला हर हाट में दुपट्टे की दुकान लगाती है। भौरा में इस शुक्रवार वो 22 दुपट्टे ले गई थी। उसके 13 दुपट्टे बिक गए। बताओ कितने दुपट्टे बचे? यदि एक दुपट्टे पर उसे 8 रुपए की बचत हुई तो इस हाट में उसने कितने रुपए कमाए?
10. रूपवती माचिस के डिब्बे भरने का काम करती है। 100 डिब्बे भरने के 5 रुपए मिलते हैं। वो एक दिन में 200 या 300 डिब्बे भर लेती है। आज उसने 300 डिब्बे भरे। उसे कितने रुपए मिलेंगे?