

पाठ - 12

कैसे- कैसे बाँटे

हर समूह में कितने हैं?



Q1. यहाँ पर _____ रेशम के कीड़े हैं।

वे _____ समूहों में बाँटे हैं।

हर समूह में _____ रेशम के कीड़े हैं।

उत्तर : 21 रेशम के कीड़े हैं।

वे 3 समूहों में हैं।

प्रत्येक समूह में 7 रेशम के कीड़े हैं।

Q2. _____ लड्डू हैं।

वे _____ समूहों में हैं।

प्रत्येक समूह में _____ लड्डू होते हैं।



उत्तर : 12 लड्डू हैं।

वे 4 समूहों में हैं।

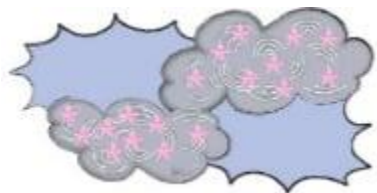
प्रत्येक समूह में 3 लड्डू हैं।

Q1. 18 सितारे बनाये | उन्हें 2 बराबर समूह में रखें



प्रत्येक समूह में _____ तारे हैं।

उत्तर : प्रत्येक समूह में 9 सितारे हैं।



Q2. 18 मोती बनाये । उन्हें 3 बराबर समूहों में रखें प्रत्येक समूह में _____ मोती होते हैं।



उत्तर : प्रत्येक समूह में 6 मोती होते हैं।



अब जरा यह करके देखो

Q1. अब नीचे दी गई प्लेटों में जलेबी बनाओ इस तरह कि हर प्लेट में जलेबियों की संख्या बराबर-बराबर हो।

कुल मिलाकर यहाँ पर कितनी जलेबियाँ हैं? _____ हर प्लेट में कितनी

जलेबियाँ हैं? _____ कक्षा में चर्चा करो तुमने जवाब कैसे निकाला।



उत्तर :



सभी में एक साथ 15 जलेबियाँ हैं।

प्रत्येक प्लेट में 5 जलेबियाँ हैं। एक प्लेट में जलेबियों की अधिकतम संख्या 5 है।

तो, प्लेट A में 4 और जलेबियाँ होनी चाहिए, और प्लेट C में 2 और जलेबियाँ होनी चाहिए।

बराबर- बराबर बाँटो

Q1. यदि 60 केले और दो बंदर हैं, तो प्रत्येक बंदर को कितने मिलेंगे? _____ केले। अगर 600 केले और दो बंदर हों तो क्या होगा?

उत्तर : केले की संख्या = 60 बंदरों की संख्या = केले की संख्या प्रत्येक बंदर को मिलती है = $60/2 = 30$ प्रत्येक बंदर को 30 केले मिलते हैं। केले की संख्या = 600 बंदरों की संख्या = 2 केले प्रत्येक बंदर को मिलते हैं = $600/2 = 300$ प्रत्येक बंदर को 300 केले मिलते हैं।

Q2. पाँच दोस्तों को सड़क पर पाँच रुपए के 10 सिक्के मिले। उन्होंने इन सिक्कों को बराबर-बराबर बाँट लिया। हर दोस्त को दस रुपए मिले। $50 \div 5 = 10$ अगर दस रुपए के 16 नोट हों और चार दोस्तों में बाँटना हो तब $16 \div 4 = ______$ और $4 \times 10 = 40$ इस तरह उनमें से हर दोस्त को मिलेंगे। पाँच दोस्तों को 100 रुपए मिले। अगर वे इसे बराबर-बराबर भाग में बाँटते हैं तो उनमें से हरेकको कितना मिलेगा? _____



उत्तर :



$16/4 = 4$ और $4 \times 10 = 40$ तो, प्रत्येक दोस्त को 40 रुपये मिलते हैं। $100/5 = 20$ तो, प्रत्येक मित्र को 20 रुपये मिलेंगे।

Q3. हरि प्रसाद के पास 30 मीटर लंबी रस्सी है। वह इसे अपने तीन बच्चों में बराबर-बराबर बाँटना चाहता हर बच्चे कोमीटर लंबी रस्सी मिलेगी। अगर 36 मीटर लंबी रस्सी हो तो हर बच्चे को कितनी रस्सी मिलेगी?..... और अगर 60 मीटर लंबी रस्सी हो तो हर बच्चे को कितनी रस्सी मिलेगी?.....

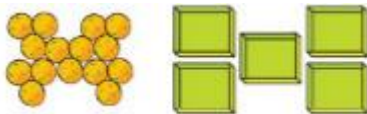
उत्तर : रस्सी की लंबाई = 30 मीटर रस्सी पाने वाले बच्चों की संख्या = रस्सी की लंबाई प्रत्येक बच्चे को मिलती है = $30 \div 3 = 10$ मीटर प्रत्येक बच्चे को रस्सी के 10 मीटर मिलेंगे। रस्सी की लंबाई = 36 मीटर रस्सी पाने वाले बच्चों की संख्या = रस्सी की लंबाई प्रत्येक बच्चे को मिलती है = $36 \div 3 = 12$ मीटर अगर रस्सी के 36 मीटर है, तो प्रत्येक बच्चे को 12 मीटर रस्सी मिलेगी। रस्सी की लंबाई = 60 मीटर रस्सी प्राप्त करने वाले बच्चों की संख्या =

रस्सी की लंबाई प्रत्येक बच्चे को मिलती है = 60 मीटर If 3 = 20 मीटर यदि रस्सी 60 मीटर है, तो प्रत्येक बच्चे को 20 मीटर रस्सी मिलेगी।



अभ्यास का समय

Q1. मिकू अपने 15 लड्डू समान रूप से 5 बक्सों में रखता है।



i) प्रत्येक बॉक्स में कितने लाडो होंगे? प्रत्येक बॉक्स में _____ लड्डू होंगे। $15 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

(ii) यदि वह केवल 3 बक्से का उपयोग करती है, तो प्रत्येक बॉक्स में कितने लाडो होंगे? प्रत्येक बॉक्स में _____ लड्डू होंगे। $\underline{\hspace{2cm}} \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

उत्तर :

(i) 15 लड्डू हैं, और 5 लड्डू इन लड्डूओं से भरे जाने हैं। तो, प्रत्येक बॉक्स में लड्डू की संख्या = $15 \div 5 = 3$ प्रत्येक बॉक्स में 3 लड्डू होंगे।

(ii) यदि वह केवल 3 बक्सों का उपयोग करती है। फिर प्रत्येक बॉक्स में लड्डू = $15 \div 3 = 5$ प्रत्येक बॉक्स में 5 लड्डू होंगे।

Q2. 5 बंदरों के बीच 25 केले बांटें।

प्रत्येक बंदर के लिए कितने केले? $\underline{\hspace{2cm}} 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ प्रत्येक बंदर में $\underline{\hspace{2cm}}$ केले होते हैं।



उत्तर : $25 \div 5 = 5$. प्रत्येक बंदर के पास 5 केले हैं।

Q3. 3 लड़कों के बीच 12 गुब्बारे साझा करें। प्रत्येक लड़के के लिए कितने गुब्बारे? _____ = _____ प्रत्येक लड़के में _____ गुब्बारे हैं।



उत्तर : $12 \div 3 = 4$. प्रत्येक लड़के के पास 4 गुब्बारे हैं।

Q4. यहाँ पर 21 मोमबत्तियाँ है उन्हें 3 बक्सों में बराबर बराबर रखना है हर बक्से में कितनी मोमबत्तियाँ होंगी ?



उत्तर : 21 मोमबत्तियाँ 3 बक्से में समान रूप से डाली जानी हैं। प्रत्येक बॉक्स में मोमबत्तियों की संख्या = $21 \div 3 = 7$

Q5. ये रहे 18 मोजे। इन मोजों को कितनी लड़कियाँ पहन सकती हैं?



उत्तर : इसमें 18 मोजे हैं। प्रत्येक लड़की 2 मोजे पहन सकती है। लड़कियों की संख्या = $18 \div 2 = 9$ तो, 9 लड़कियाँ 18 मोजे पहन सकती हैं।

Q6. राज के पास रोटी बनाने के लिए 36 मिनट हैं। एक रोटी बनाने में 3 मिनट लगते हैं। वह इतने समय में कितनी रोटियाँ बना सकता है? वह इतने समय में रोटियाँ.....बना सकता है।



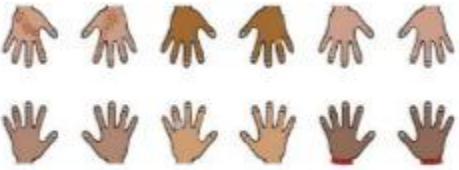
उत्तर : रोटियाँ बनाने के लिए राज के पास केवल 36 मिनट हैं। प्रत्येक रोटी को तैयार होने में 3 मिनट का समय लगता है। रोटियों की संख्या वह बना सकता है = $36 \div 3 = 12$ वह 12 रोटियाँ बना सकता है।

Q7. यहाँ पर बकरियों के पैरों के 24 निशान हैं। अंदाज़ा लगाओ यहाँ कितनी बकरियाँ आई होंगी?



उत्तर : बकरियों के पदचिह्नों की संख्या = 24 प्रत्येक बकरी के 4 पैर होते हैं। तो बकरियों की संख्या = $24 \div 4 = 6$ बकरियाँ थीं।

Q8. कुछ लड़कियाँ अपने दोनों हाथों से कोई खेल खेल रही हैं। खेलने वाली लड़कियों की कुल मिलाकर 60 उँगलियाँ हैं। इस खेल को कितनी लड़कियाँ खेल रही हैं?



उत्तर : सभी लड़कियों की उँगलियों की संख्या = 60 प्रत्येक लड़की की 10 उँगलियाँ होती हैं। लड़कियों की संख्या = $60 \div 10 = 6$ लड़कियाँ खेल खेल रही हैं।

Q9. लक्ष्मी को 27 किलो आलू बेचने थे। तीन आदमियों ने बराबर-बराबर मात्रा में आलू खरीदे। हर आदमी ने.....किलो आलू खरीदे।



उत्तर : बेचने के लिए आलू की मात्रा = 27 किलो आलू खरीदने वाले पुरुषों की संख्या = 3 आलू उनमें से प्रत्येक को खरीदा = $27 \text{ किलो} \div 3 = 9$ किलो प्रत्येक आदमी ने 9 किलो आलू खरीदा।

कूदते फांदते जानवर

Q1. एक मेंढक एक बार में 2 कदम कूदता है। एक गिलहरी 3 कदम कूदती है। एक खरगोश 5 कदम कूदता है। एक घोड़ा 15 कदम कूदता है। एक कंगारू 30 कदम कूदता है। अगले पन्ने पर दिए गए रास्ते का इस्तेमाल करके पता करो कि 1. कितनी कूद लगाकर मेंढक 30 पर पहुँच जाएगा? $30 \div 2 = \dots\dots\dots$ 2. कितनी कूद लगाकर गिलहरी 27 पर पहुँच जाएगी? $27 \div 3 = \dots\dots\dots$ 3. कंगारू दो कूद लगाकर किस संख्या पर पहुँच जाएगा? 4. इनमें से कौन-कौन 15 की संख्या पर मिलेंगे? 5. क्या खरगोश कभी भी 18 की संख्या पर पहुँचेगा? 6. खरगोश की कितनी छलाँगे घोड़े की एक छलाँग के बराबर होंगी? 7. घोड़े की कितनी छलाँगे कंगारू की दो छलाँगे के बराबर होंगी? 8. सबसे छोटी कौन सी संख्या है जिस पर मेंढक और गिलहरी मिलेंगे?

उत्तर : 1. छलांग की संख्या $30 = 30 \div 2 = 15$ तक पहुंचने के लिए होती है मेंढक 30 तक पहुंचने के लिए 15 छलांग लगाएगा। 2. कूदने की संख्या $27 = 27 \div 3$ तक पहुंचने के लिए लेता है $= 9$ बार कूदता है गिलहरी 27 तक पहुंचने के लिए 9 बार कूदता है। 3. कंगारू ने एक छलांग में 30 कदम उठाए। इसमें कुल मिलाकर दो छलांग लगती हैं। तो, 2 जंप में कंगारू नंबर पर पहुंच जाएगा $= 30 \times 2 = 60$ कंगारू दो जंप में 60 वें नंबर पर पहुंच जाएगा। 4. नंबर 15 3, 5 और 15 की तालिका में आता है। गिलहरी 15 पर पहुंच जाएगी क्योंकि $3 \times 5 = 15$ खरगोश 15 पर पहुंच जाएगा क्योंकि $5 \times 3 = 15$ घोड़ा 15 पर पहुंच जाएगा क्योंकि $15 \times 1 = 15$ तो, गिलहरी, खरगोश और घोड़ा 15 वें नंबर पर मिलेंगे। 5. खरगोश एक छलांग में पांच कदम उठाता है। 2 छलांगों में, खरगोश संख्या $= 2 \times 5 = 10$ तक पहुंच जाएगा 3 छलांगों में, खरगोश संख्या $= 3 \times 5 = 15$ पर पहुंच जाएगा 4 छलांगों में, खरगोश नंबर पर पहुंच जाएगा $= 4 \times 5 = 20$ हम देख सकते हैं कि खरगोश अपने किसी भी कूद में 18 वें नंबर पर नहीं पहुंचेगा। 6. घोड़ा एक छलांग में 15 कदम चलता है। खरगोश एक छलांग में 5 कदम उठाता है। खरगोश द्वारा 3 जंप $= 3 \times 5 = 15$ में कवर किए गए कदम। इस प्रकार, 15 चरणों को कवर करने के लिए घोड़े को 3 जंप लगते हैं। तो, खरगोश की तीन छलांग घोड़े की एक छलांग के बराबर है। 7. कंगारू ने एक छलांग में 30 कदम उठाए। कंगारू द्वारा दो छलांगों में कवर किए गए कदम $= 2 \times 30 = 60$ हार्स एक छलांग में 15 कदम चलते हैं। $60 \text{ कदम} = 60 \div 15 = 4$ हॉर्स को कवर करने के लिए घोड़ों द्वारा लिए गए जम्प की संख्या 60 कदमों को कवर करने के लिए 4 जंप लेता है। तो, घोड़े की चार छलांग कंगारू की दो छलांग के बराबर होती है। 8. मेंढक एक छलांग में दो कदम उठाता है। मेंढक 2, 4, 6, 8 और इतने पर कदम उठाता है। एक छलांग में गिलहरी तीन कदम उठाती है। गिलहरी कदम रखती है, 3, 6, 12, 15 और इसी तरह। नंबर 6 मेंढक और गिलहरी दोनों का सामान्य कदम है। तो, सबसे छोटी संख्या जहां मेंढक और गिलहरी मिलेंगे 6।

देखे तुम कितनी जल्दी कर लेते हो?

Q1. 2 का पहाड़ा इस्तेमाल करो फटाफट भाग करो

18	$\div 2$	=	9	Hint: $2 \times 9 = 18$
18	$\div 9$	=	2	
16	$\div 2$	=		
20	$\div 2$	=		
	$\div 2$	=	7	
	$\div 2$	=	10	
8	$\div$	=	4	
	$\div 2$	=	5	

उत्तर :

18	$\div 2$	=	9	Hint: $2 \times 9 = 18$
18	$\div 9$	=	2	Hint: $9 \times 2 = 18$
16	$\div 2$	=	8	Hint: $2 \times 8 = 16$
20	$\div 2$	=	10	Hint: $2 \times 10 = 20$
14	$\div 2$	=	7	Hint: $2 \times 7 = 14$
20	$\div 2$	=	10	Hint: $2 \times 10 = 20$
8	$\div 2$	=	4	Hint: $2 \times 4 = 8$
10	$\div 2$	=	5	Hint: $2 \times 5 = 10$

इसे भी करो

Q1. इसे भी करो

4	÷		=	2
14	÷	7	=	
6	÷	3	=	
	÷	2	=	7
	÷	2	=	3
15	÷	3	=	
8	÷	4	=	
15	÷	5	=	
8	÷		=	4
	÷	2	=	8
9	÷	3	=	
18	÷	9	=	
	÷	2	=	5
20	÷	5	=	
12	÷	4	=	
20	÷	4	=	
12	÷		=	2

उत्तर :

4 ÷ 2 = 2 Hint: 2 × 2 = 4
14 ÷ 7 = 2 Hint: 7 × 2 = 14
6 ÷ 3 = 2 Hint: 3 × 2 = 6
14 ÷ 2 = 7 Hint: 2 × 7 = 14
6 ÷ 2 = 3 Hint: 2 × 3 = 6
15 ÷ 3 = 5 Hint: 3 × 5 = 15
8 ÷ 4 = 2 Hint: 4 × 2 = 8
15 ÷ 5 = 3 Hint: 5 × 3 = 15
8 ÷ 2 = 4 Hint: 2 × 4 = 8
16 ÷ 2 = 8 Hint: 2 × 8 = 16

9 ÷ 3 = 3 Hint: 3 × 3 = 9
18 ÷ 9 = 2 Hint: 9 × 2 = 18
10 ÷ 2 = 5 Hint: 2 × 5 = 10
20 ÷ 5 = 4 Hint: 5 × 4 = 20
12 ÷ 4 = 3 Hint: 4 × 3 = 12
20 ÷ 4 = 5 Hint: 4 × 5 = 20
12 ÷ 6 = 2 Hint: 6 × 2 = 12