

## भाग

बोल शाई कितने? आप चाहे जितने।

बोल भाई कितने?

आप चाहें जितने।



कक्षा मॉनिटर के 3 घटने पर सब छछे 3-3  
के समूह में बैठ गए।



अब बताइए लुल कितने बच्चे खेल रहे हैं? \_\_\_\_\_

3-3 बच्चों के फिरने समूह बनें? \_\_\_\_\_

अगर कक्षा नायक (मॉनिटर) 5 वोलता तो 5-5 के फिरने समूह बनते? \_\_\_\_\_

यहाँ 20 नेंद हैं। से 4-4 के समूह में बँटी हुई हैं।



4-4 के कुल कितने समूह बने? \_\_\_\_\_

अब इन्हें 5-5 के समूहों में बँटने पर—



पाँच-पाँच के कितने समूह बने? \_\_\_\_\_

यदि 2-2 के समूह बनाएं जाएं तो कितने समूह बनेंगे? \_\_\_\_\_

पंकज 12 टॉफियाँ लेकर आया। उसने अशोक, आविदा और दानिश ने बराबर-बराबर टॉफियाँ बांट दी। देखिए पंकज ने टॉफियाँ कैसे बाँटी?



पंकज ने सबसे पहले 1-1 टॉफी प्रत्येक को दी।



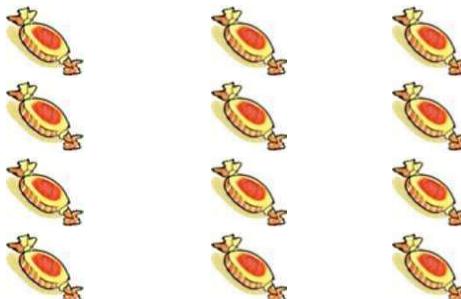
अब उसके पास 12-3=9 टॉफियाँ बचीं।

उसने फिर 1-1 टॉफी प्रत्येक को दी।

अब पंकज के पास बची टॉफियाँ

$$9 - 3 = 6$$

उसने फिर 1-1 टॉफी बाँटी।



पंकज के पास बची टॉफियाँ 6-3 = 3

पंकज ने 1-1 टॉफी किर बाँटी।

अब पंकज के पास बची टॉफियाँ 3-3 = शून्य

यानि पंकज ने सभी टॉफियाँ बांट दी।

पंकज ने 12 टॉफियों को बँटने के क्रम में 3-3 टॉफियाँ कितनी बार निकाली? \_\_\_\_\_

**इसे ऐसे समझिए—**

$$\begin{array}{r}
 12 - 3 = 9 \\
 9 - 3 = 6 \\
 6 - 3 = 3 \\
 3 - 3 = 0
 \end{array}
 \quad \text{4 बार}$$

अर्थात् 12 में से 3 घटा या 4 बार

आतः  $12 \div 3 = 4$

नोट:- यह गाग का चिह्न है, जो बार-बार समान रूप से 'घटाना' या 'बाँटना' को दर्शाता है।

**पता लगाइए कि किसको कितना गिलेगा?**

जब 8 नेंद्रे 2 लोगों में बराबर बाँटी जाएँ।

जब 12 केलों को 4 लोगों में बराबर बाँटना हो?

15 बिस्किट को 5 लोगों में बराबर बाँटेंगे तो हर एक को कितने मिलेंगे?

**आइए इस उदाहरण में देखें**

सत्या के पिताजी बाजार से 10 कापियाँ खरीद कर लाए। उनके घर आते ही सत्या की दीदी और भैया ने कहा "हमें पाँच-पाँच लापियाँ चाहिए।" सत्या ने कहा "हम तो मैं भी पाँच कापियाँ ही लूंगी।"

सत्या ने कहा "पहले गुझो पाँच कापियाँ दे दीजिए।"

पिताजी ने पाँच कापियाँ सत्या को दे दीं।

सत्या की दीदी ने भी पाँच कापियाँ पिताजी से ले लीं।

सत्या के भैया के लिये कापियाँ बची ही नहीं।

आओ देखें ऐसा कैसे हुआ?

पिताजी के पास कापियाँ थीं— 10

सत्या ने कापियाँ ली — 5

कापियाँ बची 5

सत्या की दीदी ने कापियाँ लीं — 5

कापियाँ बची 0

भैया के लिए एक भी कापी नहीं बची।

पंकज ने जिस तरह अशोक, शाबिदा और दानिश के बीच टॉफियाँ बाँटें वैसे ही कापियाँ को बाँटा जाता तो क्या गैदा को भी कापियाँ गिलतीं?

हर एक को कितनी कापियाँ मिलतीं? ——

हर एक को बराबर कापियाँ मिलने के बाद क्या कोई कापी बचती —— कितनी ——

अब सौचाए बाँटने के दोनों तरीलों गें क्या अंतर हैं?

**टॉफियाँ बाँटने रामय हमें यह मालूम था कि किनने लोगों में बाँटना है लेकिन यह नहीं मालूम था कि हर एक को कितनी टॉफियाँ मिलेंगी।**

जब वस्तुओं को बाँटने की ऐसी स्थितियां आती हैं तो हम भाग की छिया का उपयोग करते हैं।

आइए देखें कि भाग की स्थितियों को हम करो लिखते हैं?

12 बीजों को 3 लोगों में बाँटना है

तो हरेक को 4 चीजें निलंगी।

इसे ऐसो लिखते हैं  $12 \div 3 = 4$  ( $\div$  यह भाग का चिह्न है)

पढ़ते हैं बारह भाग तीन बराबर बार

एक और स्थिति यह हो सकती है कि हमें पता हो

कि कुल 12 लड्डू हैं

हर एक को दार-दार लड्डू पैरो हैं तो तीन लोगों को मिलेंगे

इसे लिखेंगे  $12 \div 4 = 3$

और पढ़ेंगे— “बारह भाग चार बराबर तीन”।

**अब नीये लिखी स्थितियों को भाग के विष्फ का उपयोग करके लिखिए—**

1. रेणा के पास 24 टॉफियाँ थीं। उसने इन टॉफियों को उपरी 3 सलेलियों में बराबर-बराबर बाँट दिया। हर एक को 8 टॉफियाँ मिलें।
2. रेणु के पास 20 लड्डू थे। इन लड्डुओं को रेणु ने 5 लोगों गें बराबर-बराबर बाँट दिया। हर एक को वार-वार लड्डू मिले।
3. अमित के पास 15 कंचे हैं। उसने उपरे 5 दोस्तों में तीन-तीन कंचे बाँट दिये। हर एक को तीन-तीन कंचे मिले।

## गणित कक्षा-3

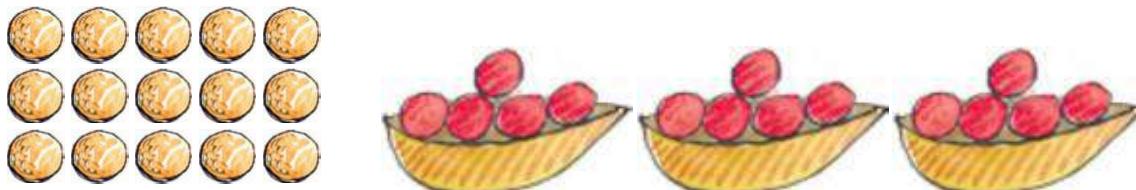
- सीमा के पास 24 टॉफ़ियाँ थीं। उसने 8-8 टॉफ़ियाँ अपनी सहेलियों को दी तो उसकी तीन सहेलियों को बराबर-बराबर टॉफ़ियाँ गिलें।
- रेणु के पास 20 लड्डू थे। उसने 4-4 लड्डू अपनी सहेलियों को दिए तो उसकी 5 सहेलियों को बराबर-बराबर लड्डू मिले।

### अब बताइए—

$40 \div 4$  को बार-बार घटाने की प्रक्रिया द्वारा हल कीजिए।

### बलिए कुछ और करते हैं—

- सीमा के पास 15 लड्डू हैं। वह उन्हें तीन टोकरियों में बराबर-बराबर रखती है। बताइए, हर टोकरी में कितने लड्डू होंगे?



हर टोकरी में ..... लड्डू होंगे।

यानि  $15 \div 3 = \dots$

- अशोक को 16 विस्किट 4 बच्चों में हाँटने हैं। हर बच्चे को कितने विस्किट गिलेंगे?

.....  $\div 4 = \dots$

यानि हर बच्चे को ..... विस्किट मिलेंगे।

- गोहा के पास 21 बैलून हैं। वह उन्हें 3 बच्चों में बराबर-बराबर बौंटना चाहती है। गोहा की गदद कीजिए।

हर बच्चे को किए राने बैलून मिलेंगे?

.....  $\div 3 = \dots$

अगर इन बैलूनों को 7 बच्चों ने बराबर-बराबर बौंटना होता तो हर बच्चे को कितने बैलून निलाते?

.....  $\div 7 = \dots$

4. गोला के पास 18 गोलियाँ हैं। वह उन्हें 6 बच्चों में कैसे बाँटेगा?



अगर बच्चों की संख्या 3 होती तो हर बच्चे को कितनी गोलियाँ मिलती?

$$\dots \div \dots = \dots$$

अगर बच्चों की संख्या 2 होती तो हर बच्चे को कितनी गोलियाँ मिलती?

$$\dots \div \dots = \dots$$

अगर बच्चों की संख्या 9 होती तो हर बच्चे को कितनी गोलियाँ मिलती?

$$\dots \div \dots = \dots$$

गोदिना ने इसे ऐसे किया— उसने 3 का पछाड़ा उस समय तक पढ़ा जब तक 18 नहीं आ गया।

हर बच्चे को 3 एका 3 थनि—  $3 \times 1 = 3$

$$3 \text{ दूनी } 6 \qquad 3 \times 2 = 6$$

$$3 \text{ छिया } 9 \qquad 3 \times 3 = 9$$

$$3 \text{ चौके } 12 \qquad 3 \times 4 = 12$$

$$3 \text{ पंचे } 15 \qquad 3 \times 5 = 15$$

$$3 \text{ छके } 18 \qquad 3 \times 6 = 18$$

उरे याए! यह ता  
बड़ा लाभान है।



$$\text{थनि— } 18 \div 3 = 6$$

अर्थात् हर बच्चे को 6 गोलियाँ मिलेंगे।



भागफल	/
भागक	$\frac{6}{3+18}$
भाज्य	भाज्य
भाज्य	$\frac{18}{00}$
शेषफल	शेषफल

**याद रखिए—**  
जिससे भाग करते हैं— भाजक  
जिसमें भाग करते हैं— भाज्य  
जो परिणाम आता है— भागफल  
जो शेष बचता है— शेषफल

**आप आप कीजिए—**

1.  $21 \div 7 =$

2.  $36 \div 6 =$

3.  $42 \div 6 =$

4.  $35 \div 5 =$

**देखिए और समझिए—**

$18 = 12 + 6$

$$\begin{array}{r} 12 \div 3 = 4 \\ 18 \div 3 = \\ 6 \div 3 = +2 \\ \hline 6 \end{array}$$

$18 = 9 + 9$

$$\begin{array}{r} 9 \div 3 = 3 \\ 18 \div 3 = \\ 9 \div 3 = +3 \\ \hline 6 \end{array}$$

$18 = 15 + 3$

$$\begin{array}{r} 15 \div 3 = 5 \\ 18 \div 3 = \\ 3 \div 3 = +1 \\ \hline 6 \end{array}$$

$18 = 6 + 6 + 6$

$$\begin{array}{r} 6 \div 3 = 2 \\ 18 \div 3 = \\ 6 \div 3 = +2 \\ \hline 6 \end{array}$$

अरे याह! क्या जादू है।



### आप बताइए—

$12 \div 2 = \dots$

$12 \div 3 = \dots$

$18 \div 2 = \dots$

$24 \div 4 = \dots$

$35 \div 5 = \dots$

$45 \div 5 = \dots$

$30 \div 6 = \dots$

$18 \div 6 = \dots$

$40 \div 8 = \dots$

$42 \div 7 = \dots$

$20 \div 4 = \dots$

$15 \div 3 = \dots$

$21 \div 3 = \dots$

$27 \div 9 = \dots$

$36 \div 3 = \dots$

$24 \div 8 = \dots$

$32 \div 8 = \dots$

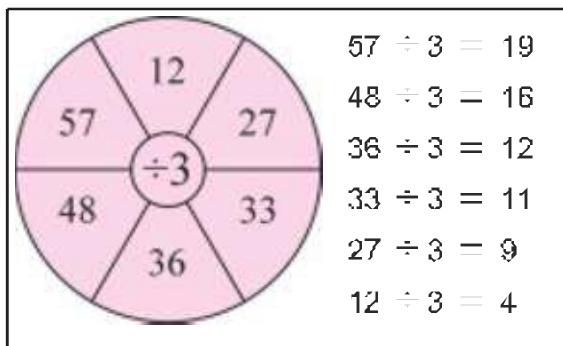
$28 \div 2 = \dots$

### गुणा-भाग, साथ-साथ देखिए और समझिए—

$12 \div 2 = 6$	$6 \times 2 = 12$
$12 \div 6 = 2$	
$16 \div 2 = 8$	
$16 \div 8 = 2$	
$14 \div 2 = 7$	
$\dots \div 7 = 2$	
$8 \div \dots = 2$	
$\dots \div 2 = 2$	

### भाग का खेल चक्री से—

- ४० ८-10 का रागूह बनाइए।
- ४१ प्रत्येक समूह वो राभी लोग मिलकर दिए गए चित्र की तरह चक्री तैयार कीजिए।
- ४२ प्रत्येक समूह 1 से 99 तक की संख्याओं का अलग-अलग कालं तैयार कीजिए। जैसे—  
54 66 इत्यादि।
- ४३ एक कालं पर : का छिन देते हुए एक अंक की कोइ संख्या लिखिए। (चित्र देखिए) जैसे—  
÷ 3 ÷ 4 इत्यादि।



- ४० दो अंको वाली संख्याओं के लार्डों को चक्री के खानों में रखिए।
- ४१ जो अंको वाली संख्याओं को बीच में रखी गई संख्या से भाग कर भागफलों को सजाकर लिखिए।
- ४२ सभी भागफलों को जोड़ें।
- ४३ सनूह के सभी सदस्य अपनी-अपनी घटरी पर यह खेल खेलिए।
- ४४ जिसके भागफलों का जोड़ सबसे ज्यादा आएगा वह समूह का विजेता होगा।

### 5 का पहाड़ा पढ़िए फटाफट भाग कीजिए—

गाज्य ÷ गाजक	भागफल	इशारा
$10 \div 5$	.....	$5 \times 2 = 10$
$15 \div 5$	3	$5 \times 3 = 15$
$20 \div 5$	.....	..... = .....
$25 \div 5$	.....	..... = .....
..... ÷ 5	6	..... = .....
$35 \div 5$	.....	..... = .....
..... ÷ 5	8	..... = .....
$45 \div 5$	.....	..... = .....
..... ÷ 5	10	..... = .....

**10 કા પહાડા પઢીએ ફટાફટ ભાગ કીજિએ—**

ગાજ્ય દે ગાજક	ભાગફળ	ઇશારા
$20 \div 10$	.....	$10 \times 2 = 20$
$30 \div 10$	3	..... = .....
$40 \div 10$	.....	..... = .....
$50 \div 10$	.....	..... = .....
..... $\div 10$	6	..... = .....
..... $\div 10$	7	..... = .....
..... $\div 10$	.....	..... = .....
..... $\div 10$	.....	..... = .....
$100 \div 10$	.....	..... = .....

**ઇસે ભી કીજિએ—**

$$6 \div 2 = \dots$$

$$15 \div 3 = \dots$$

$$25 \div \dots = 5$$

$$45 \div 9 = \dots$$

$$8 \div 2 = \dots$$

$$20 \div \dots = 5$$

$$12 \div 3 = \dots$$

$$\dots \div 4 = 5$$

$$\dots \div 3 = 9$$

$$\dots \div 7 = 3$$