



आधा

टोनी तथा नंदू को भूख लगी थी। सलमा के पास एक रोटी थी। उसने तुरंत उसके दो भाग (टुकड़े) करके दिए।

टोनी : मुझे रोटी कम मिली।

नंदू : सही है, मुझे टोनी से कुछ अधिक रोटी मिली।

सलमा : क्षमा करो ! मैंने उतावली में टुकड़े किए। इसलिए ऐसा हो गया। मेरे पास एक पूड़ी भी है। उसके दो समान भाग करके देती हूँ।

टोनी : अब दोनों को समान भाग मिले हैं।

सोनी : प्रत्येक को ठीक आधी पूड़ी मिली।



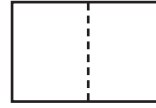
सोनी के पास एक बड़ा कागज है। सोनी तथा सलमा दोनों को चित्र बनाने हैं।

सोनी : इस कागज के दो समान भाग करो।

टोनी : मैं दो समान भाग करके देता हूँ।



पूरा (पूर्ण) कागज



आधा



आधा

सोनी तथा सलमा को आधा-आधा कागज मिला।

किसी भी वस्तु के दो समान भाग करने पर उसके प्रत्येक भाग को उस वस्तु का आधा कहते हैं।

◆ नीचे दिए गए चित्रों का निरीक्षण करो।

पूरा अमरूद



आधा अमरूद



पूरा सेब



आधा सेब



पूरी केक



आधी केक



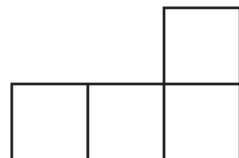
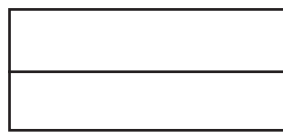
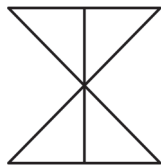
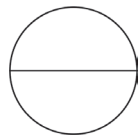
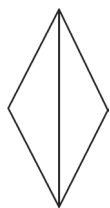
पूरा तरबूज



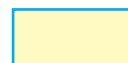
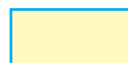
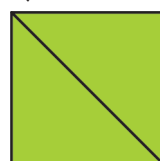
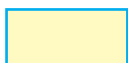
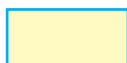
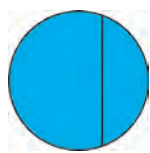
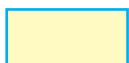
आधा तरबूज



◆ नीचे दी गई प्रत्येक आकृति का आधा भाग रंगो ।



◆ नीचे दी गई प्रत्येक आकृति में रेखाखंड खींचे गए हैं । उस रेखाखंड द्वारा जिन आकृतियों के दो समान भाग होते हों, उन आकृतियों के नीचे ✓ ऐसा चिह्न बनाओ ।



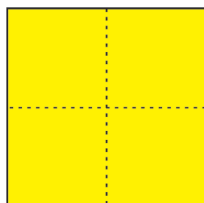
पाव (चौथाई)

शिक्षिका : सलमा, नंदू, सोनी, टोनी, सब लोग इधर आओ । मेरे पास पतंग का एक बड़ा कागज है । उससे तुम चारों एक-एक पतंग तैयार करो ।

टोनी : इसका अर्थ यह है कि हमें इस कागज के चार समान भाग करने पड़ेंगे ।

नंदू : मैं करता हूँ चार समान भाग ।

शिक्षिका : बहुत अच्छा ! इसमें से प्रत्येक भाग, उस पूरे कागज का पाव (चौथाई) भाग है ।

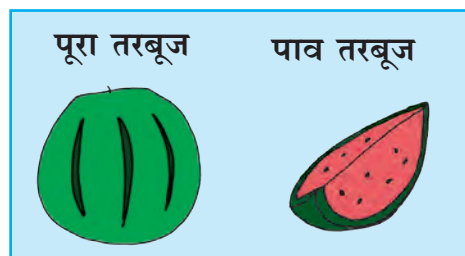
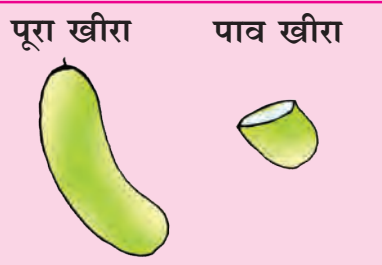


पाव (चौथाई) भाग



किसी वस्तु के चार समान भाग करने पर प्रत्येक भाग उसका पाव भाग होता है ।

◆ नीचे दिए गए चित्रों का निरीक्षण करो तथा 'पाव' का अर्थ समझो ।



पूरी केक



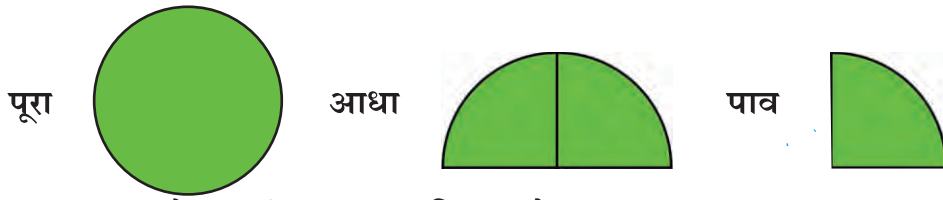
पाव केक



७९



■ पूरा, आधा और पाव भाग

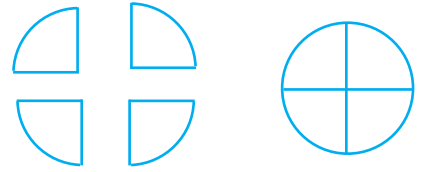


आधे का आधा करने पर भी पाव भाग मिलता है ।

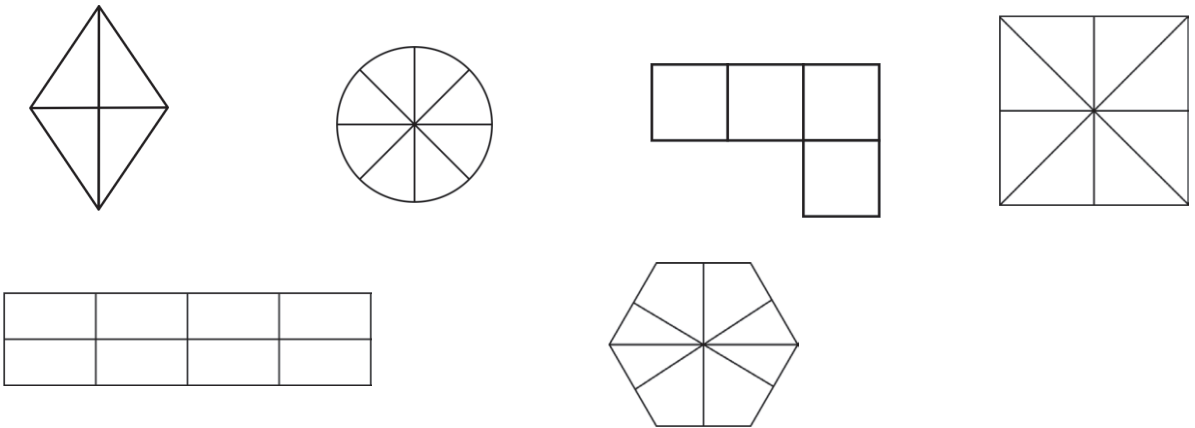
हम पहले देख चुके हैं कि पूरे भाग के चार समान भाग करने पर पाव भाग मिलता है ।

दो पाव भाग एकत्र करने पर आधा भाग होता है ।

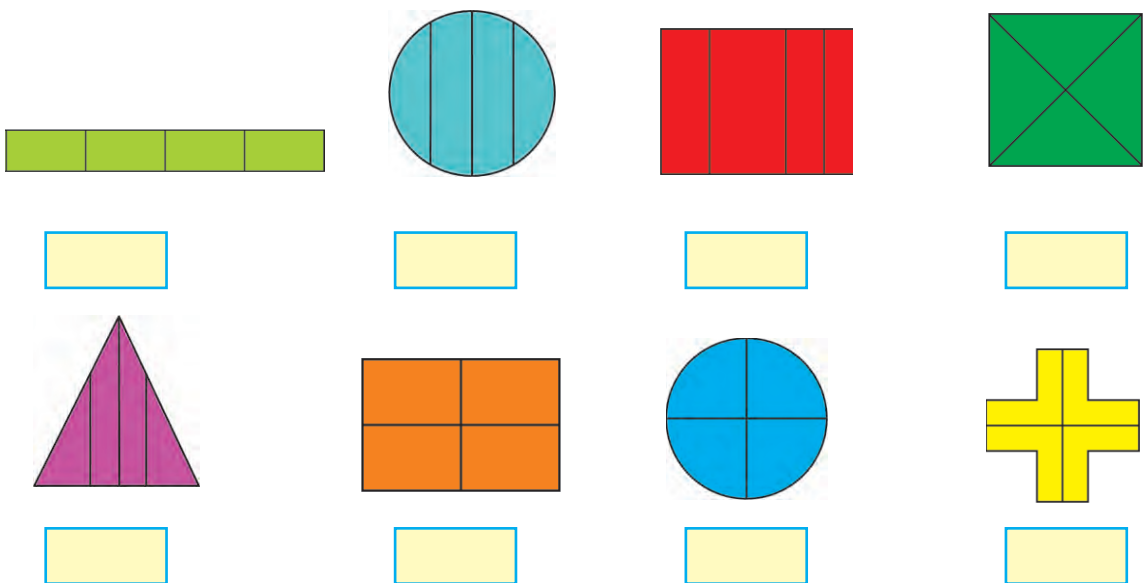
इसी प्रकार चार पाव भाग एकत्र करने पर एक पूरा होता है ।



◆ नीचे दिए गए चित्रों के पाव भागों को रँगो ।

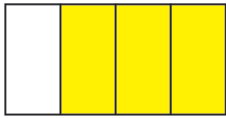


◆ नीचे दिए गए चित्रों में रेखाखंड खींचकर प्रत्येक चित्र के चार भाग किए गए हैं । उनमें से समान भाग होने वाले चित्रों के नीचे ✓ ऐसा चिह्न बनाओ । न होते हों तो ✕ चिह्न बनाओ ।



पौन

नंदू :



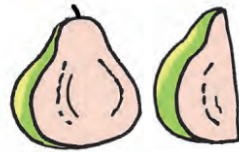
मैंने पूरे बड़े कागज पर ऐसे रेखाखंड खींचे हैं, जिससे इस कागज के चार समान भाग हो जाएँ। उनमें से तीन भागों को रंगीन बनाया है। इसका अर्थ यह है कि कागज का पौन भाग रंगा गया है।

किसी पूरी वस्तु के चार समान भाग करके उनमें से तीन भाग लेने पर वह पौन भाग होता है।

आधा अमरूद

पाव अमरूद

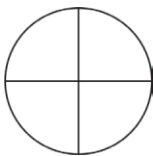
आधा तथा पाव मिलकर पौन बनता है।



तीन पाव मिलकर भी पौन भाग मिलता है।

पूरी वस्तु में से पाव भाग कम करने पर भी पौन भाग मिलता है।

◆ नीचे दी गई आकृतियों के पौन भागों को रँगो।



नीचे दी गई प्रत्येक आकृति का रंगीन भाग और रंगहीन भाग; पूरी आकृति का पाव, आधा, पौन में से कितना (कौन-सा) भाग है, उसे उसके नीचे दिए गए चौखटों में लिखो।

आकृतियाँ						
रंगीन भाग	आधा					
रंगहीन भाग						

समूह का पाव, आधा, पौन भाग

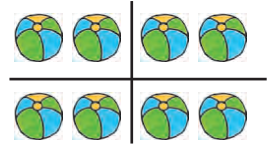
चित्रों में आठ गेंदों का एक समूह दिखाया गया है। आठ गेंदों के इस समूह के दो समान भाग किए गए हैं।



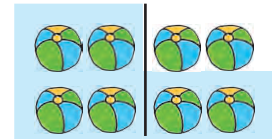
प्रत्येक भाग, आठ गेंदों के समूह का आधा भाग या अर्धांश है। प्रत्येक आधे भाग में चार गेंद हैं।



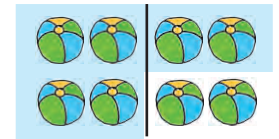
इस चित्र में आठ गेंदों के एक समूह के चार समान भाग किए गए हैं। प्रत्येक भाग उस पूरे समूह का पाव भाग है। प्रत्येक पाव भाग में दो गेंद हैं। इस समूह के आधे भाग का आधा भाग करें, तो प्राप्त भाग, पूरे समूह का कौन-सा भाग होगा ?



आधा और पाव मिलकर पौन होता है; अतः किसी समूह का आधा और पाव भाग मिलकर, उस समूह का पौन भाग होता है।

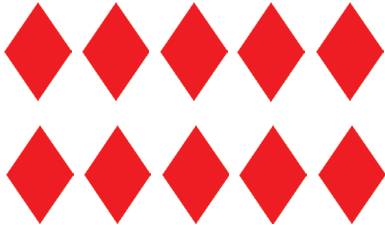


चित्र में आठ गेंदों के एक समूह का पौन भाग दिखाया गया है। एक पूर्ण समूह में से पाव भाग कम करने पर भी पौन भाग मिलता है।

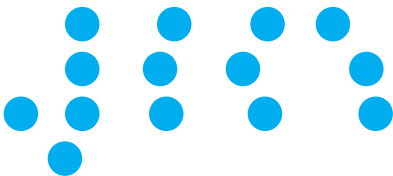


एक समूह के तीन पाव भाग एकत्र करें तो प्राप्त होनेवाला भाग, पूरे समूह का कौन-सा भाग होगा ?

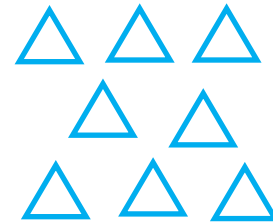
◆ नीचे दिए गए समूह का आधा भाग करो।



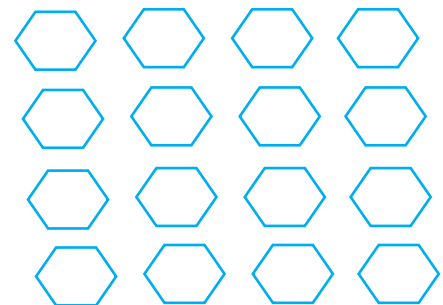
◆ नीचे दिए गए समूह का आधा भाग दिखाओ।



◆ नीचे दिए गए समूह का पौन भाग रँगो।



◆ नीचे दिए गए समूह का पाव भाग दिखाओ। बचे हुए भाग को रँगो और बताओ कि वह पूरे समूह का कौन-सा भाग है।



आधा, पाव, पौन-व्यवहार में उपयोग

◆ नीचे दिए गए उदाहरणों का अध्ययन करो ।

- ❖ विद्यालय के मैदान की लंबाई २० मीटर है । इस मैदान की आधी लंबाई २० मीटर की आधी अर्थात् १० मीटर, मैदान की पाव लंबाई अर्थात् २० मीटर की पाव (चौथाई) अर्थात् ५ मीटर और मैदान की पौन लंबाई अर्थात् १५ मीटर होगी ।
- ❖ एक घंटे में ६० मिनट होते हैं । आधे घंटे में ३० मिनट होते हैं ।
- ❖ ४ लीटर का पाव (चौथाई) भाग १ लीटर होता है ।
- ❖ जीवराज के पास २०० रुपये हैं । उनमें से उसने पौन रकम मीना को दे दी अर्थात् जीवराज ने मीना को १५० रुपये दिए ।
- ❖ एक दर्जन केले का अर्थ है, १२ केले । आधा दर्जन केले का अर्थ है, ६ केले । पौन दर्जन केले का अर्थ है, ९ केले ।

◆ निम्नलिखित प्रश्नों को हल करो ।

- ❖ आनंद की वर्तमान आयु ८ वर्ष है । श्रुति की आयु, आनंद की आयु की आधी है तो श्रुति की आयु कितनी है ?
- ❖ सोनाली के पास १० मीटर कपड़ा है । उसमें से उसने आधा भाग कपड़ा रामू को दे दिया तो सोनाली के पास कितना कपड़ा बचा ? उसने रामू को कितना कपड़ा दिया ?
- ❖ अनघा के पास १०० रुपये हैं । उसमें से पाव (चौथाई) रकम उसने अपने भाई को दे दी तो उसने भाई को कितने रुपये दिए ?
- ❖ एक रस्सी की लंबाई १६ मीटर है । उस रस्सी का पौन भाग काटना है तो कितने मीटर पर चिह्न बनाना पड़ेगा ?
- ❖ सोलापुर से नांदेड तक जाने में ६ घंटे लगते हैं । उसका ठीक आधा समय सोलापुर से लातूर तक जाने में लगता है, तो सोलापुर से लातूर तक जाने में कितना समय लगता है ?

◆ कितना, उसे बताओ ।

- ❖ २४ मीटर कपड़े का आधा कपड़ा ।
- ❖ ८० रुपयों का पाव भाग ।
- ❖ ४० किलोग्राम शक्कर का पौन भाग ।
- ❖ १२ लीटर मिट्टी के तेल का पाव भाग ।
- ❖ ४ घंटे ४० मिनट समय का आधा समय ।
- ❖ ६० रुपयों का पौन भाग ।