

## जनगणना (स्तर-2)

विवरण	विद्यार्थी अपने स्वयं के जनगणना सर्वेक्षण को डिजाइन करेंगे, डेटा/जानकारी एकत्र करके उसका विश्लेषण करेंगे
मुख्य प्रश्न	क्या हम अपने परिवार और समुदाय के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए जनगणना सर्वेक्षण कर सकते हैं?
कार्य में लगने वाला समय	4 दिन में कुल 4.6 घंटे
आवश्यक सामग्री	कागज / नोटबुक, पेन, स्केल/पैमाना
सीखने के प्रतिफल	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. जानकारी इकट्ठा करने के लिए एक सर्वेक्षण उपकरण का डिजाइन और उसका उपयोग करना</li> <li>2. एक-अंकीय संख्याओं का गुणा</li> <li>3. चार अंकों का घटाना</li> <li>4. डेटा हैंडलिंग: सर्वेक्षण का विश्लेषण</li> <li>5. डेटा हैंडलिंग: डेटा/जानकारी को ग्राफ पर दर्शाना और उसका विश्लेषण करना</li> <li>6. साक्षरता: संक्षेप में प्रस्तुत करना</li> </ol>
पूर्व समझ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• एक-अंकों की संख्या से गुणा कर पाना</li> <li>• चार अंकों की संख्याओं को घटा पाना</li> </ul>

## पहला दिन

आज आप अपना जनगणना सर्वेक्षण बनाना शुरू करेंगे।

सुझाई गई अवधि	गतिविधि और विवरण
5 मिनट	<ul style="list-style-type: none"> <li>• परिचय: <ul style="list-style-type: none"> <li>- विद्यार्थी अपने समुदाय के लिए एक जनगणना सर्वेक्षण बनाएंगे। एक जनगणना का उद्देश्य एक जगह पर रहने वाले लोगों की कुल संख्या का पता लगाना और यह समझना है कि उनमें से कितने लोग समान श्रेणियों में आते हैं जैसे कि आयु समूह, लिंग, व्यवसाय आदि।</li> <li>- विद्यार्थी अपने स्वयं के और अपने रिश्तेदारों के घरों और उनके करीबी पड़ोसियों सहित अपने समुदाय की आबादी का सर्वेक्षण</li> </ul> </li> </ul>

EAA अपनी परियोजनाओं पर सुधार के लिए प्रतिपुष्टि का स्वागत करता है, कृपया इस लिंक का उपयोग करें:

<https://forms.gle/LGAP9k17fMyJrKJN7>

करेंगे। फिर वे यह पता लगाने की कोशिश करेंगे कि प्रत्येक श्रेणी (जैसे लिंग, आयु, व्यवसाय, शिक्षा आदि) के अंतर्गत कितने लोग आते हैं। वे अपने समुदाय में स्कूल जाने वाले बच्चों की संख्या का भी पता लगाएंगे।

- विद्यार्थी फिर अपने निष्कर्षों को एक निबंध में संक्षेप में लिखेंगे

### 20 मिनट

- प्रतिभागियों से पूछे जाने वाले सभी सवालों के साथ एक जनगणना प्रश्नावली बनाएँ। विद्यार्थी इस बारे में सोचेगा कि उन्हें क्या सवाल पूछना चाहिए और क्या लिखना चाहिए। सुझाए गए प्रश्न:
  - ✓ आपका नाम क्या है?
  - ✓ आपके घर में कितने लोग हैं?
  - ✓ आपके सहित आपके घर में प्रत्येक व्यक्ति की आयु कितनी है?
  - ✓ प्रत्येक व्यक्ति का लिंग क्या है?
  - ✓ प्रत्येक व्यक्ति का व्यवसाय क्या है?
  - ✓ क्या वे वर्तमान में स्कूल में पढ़ते हैं, स्कूल में नहीं पढ़ते या स्कूल की पढ़ाई पूरी कर चुके हैं?
  - ✓ क्या आप और आपके घर में हर कोई पढ़-लिख सकता है?

### 30 मिनट

- विद्यार्थी प्रत्येक प्रतिक्रिया के लिए श्रेणियां बनाएंगे।

सुझाव:

- ✓ घर में लोगों की संख्या
  - 1-4
  - 5-10
  - 10 से अधिक
- ✓ आयु श्रेणी
  - 18 वर्ष से कम
  - 18-30
  - 30-60
  - 60 वर्ष से अधिक
- ✓ शिक्षा
  - स्कूल/कॉलेज में दाखिला नहीं लिया है
  - स्कूल/कॉलेज की पढ़ाई पूरी नहीं की है
  - स्कूल/कॉलेज में दाखिला ले चुके हैं
  - स्कूल की पढ़ाई पूरी कर चुके हैं

- ✓ लिंग
  - पुरुष
  - महिला
- ✓ क्या आपके परिवार के सभी लोग लिख और पढ़ सकते हैं?
  - हाँ
  - नहीं
- ✓ व्यवसाय के लिए आप किन श्रेणियों को जोड़ सकते हैं? व्यवसाय के कुछ विकल्प के बारे में सोचे।
- यदि आप और प्रश्न जोड़ना चाहते हैं, तो उनके लिए श्रेणियां बनाना न भूलें।
- आपके द्वारा साक्षात्कार किए जाने वाले प्रत्येक व्यक्ति के लिए नीचे दिए गए टेम्पलेट के जैसा उत्तर पत्रक बनाएं:

उत्तर पत्रक 1
घर: 1
नाम: हसन
प्र.1 5-10
प्र.2 18 वर्ष से कम
प्र.3 पुरुष
प्र.4 स्कूल में दाखिला नहीं लिया है
प्र.5 हाँ
प्र.6 (कोई उत्तर नहीं)

- जिस व्यक्ति का आप साक्षात्कार कर रहे हैं, उनके और उनके घर में सभी के जवाबों को अलग-अलग उत्तर पुस्तिकाओं में दर्ज करें। उदाहरण के लिए, यदि हसन के घर में परिवार के 4 सदस्य हैं, तो आप केवल हसन का साक्षात्कार लेंगे, लेकिन आप 4 अलग-अलग उत्तर पुस्तिकाओं पर उनके परिवार के प्रत्येक सदस्य के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर दर्ज करेंगे।
- एक ही घर के सदस्यों के उत्तर पुस्तिकाओं को एक साथ समूहित करें और पेज 1 के ऊपर घर 1, मकान 2 आदि लिखें।

## दूसरा दिन

EAA अपनी परियोजनाओं पर सुधार के लिए प्रतिपुष्टि का स्वागत करता है, कृपया इस लिंक का उपयोग करें:  
<https://forms.gle/LGAP9k17fMyJrKJN7>

आज आप अपने परिवार और रिश्तेदारों का साक्षात्कार लेंगे।

## सुझाई गई अवधि गतिविधि और विवरण

1-2 घंटे

- आज, विद्यार्थी अपने परिवार और रिश्तेदारों का साक्षात्कार करेगा। साक्षात्कार आयोजित करने के लिए विकल्प:
  - ✓ सोशल डिस्टन्सिंग के साथ व्यक्तिगत रूप से साक्षात्कार करना
  - ✓ फोन/वीडियो कॉल या एसएमएस
  - ✓ अगर वे जवाब जानते हैं तो परिवार के सदस्यों का अनुमान लगाना या पूछना
- एसएमएस या कॉल के माध्यम से रिश्तेदारों का साक्षात्कार किया जा सकता है। यदि आप व्यक्तिगत रूप से साक्षात्कार कर रहे हैं, तो सुनिश्चित करें कि आपके पास एक मास्क है और जिस व्यक्ति का आप साक्षात्कार कर रहे हैं, उससे 6 फीट की दूरी पर सोशल डिस्टन्सिंग के मानदंडों को बनाए रखें।
- जब आप लोगों का साक्षात्कार कर रहे हों, तो उनसे सवाल पूछें, फिर उन श्रेणियों में विकल्प की जाँच करें जो उनकी प्रतिक्रिया को दर्शाती हैं। उदाहरण के लिए, यदि वे हाई स्कूल में स्नातक हैं और कॉलेज में नहीं हैं, तो ऊपर दिए गए प्रश्नावली के प्रश्न 6 के "स्कूल की पढ़ाई पूरी कर चुके हैं" विकल्प के बगल में एक चेक ✓ मार्क लगाएं।
- एक अन्य विकल्प यदि आप व्यक्तिगत रूप से या फोन कॉल में साक्षात्कार का संचालन करने में असमर्थ हैं, तो बस अनुमान लगाने के लिए कि क्या प्रतिक्रियाएं हो सकती हैं या अपने परिवार के सदस्यों से पूछ सकते हैं कि क्या वे आपके पड़ोसियों को अच्छी तरह से जानते हैं।

## तीसरा दिन

आज आप सभी उत्तरों को देखेंगे और अपने परिणामों का विश्लेषण करेंगे।

## सुझाई गई अवधि गतिविधि और विवरण

EAA अपनी परियोजनाओं पर सुधार के लिए प्रतिपुष्टि का स्वागत करता है, कृपया इस लिंक का उपयोग करें:  
<https://forms.gle/LGAP9k17fMyJrKJN7>

20 मिनट

- निम्नलिखित की तरह एक तालिका बनाएं और सभी प्रतिभागियों के विवरण दर्ज करें। पंक्तियाँ(rows) सर्वेक्षण किए गए लोगों के नामों को दर्शाती हैं और स्तंभ(column) प्रश्नावली में प्रश्नों को दर्शाती हैं। अपने प्रश्नावली में शामिल सभी प्रश्नों के लिए कॉलम जोड़ें:

←→ पंक्तियाँ (rows)

नाम	उम्र	पुरुष/ स्त्री	घर में लोगों की संख्या	शिक्षा
सारा	30	स्त्री	3	कॉलेज की पढ़ाई पूरी कर चुकी हैं
अहमद	11	पुरुष		स्कूल की पढ़ाई चल रही है
करीम	62	पुरुष		उच्च विद्यालय की पढ़ाई पूरी कर चुके हैं
साना	18	स्त्री	5	स्कूल की पढ़ाई चल रही है

↑↓ स्तंभ(column)

- जब आप एक ही घर में रहने वाले लोगों का साक्षात्कार करते हैं, तो उस घर में रहने वाले लोगों की कुल संख्या केवल एक बार दर्ज करें। उदाहरण के लिए, उपरोक्त तालिका में, 3 लोग - सारा, अहमद और करीम - एक ही घर में रहते हैं। 3 को घर के लोगों की संख्या के कॉलम में केवल एक बार सारा वाले पंक्ति में दर्ज किया गया है।

40-60 मिनट

- अपने परिणामों का विश्लेषण करें:
  - कुल मिलाकर, आपके द्वारा सर्वेक्षण किए गए सभी घरों में कितने लोग रहते हैं? इसे अवलोकनों की संख्या कहा जाता है।
  - कितने लोगों ने स्कूल की पढ़ाई पूरी की है?

- आपने कितने पुरुष प्रतिभागियों को पाया?
- कितने लोगों को रोजगार करने वाले थे (जिनके पास नौकरी थी)?
- अपने सर्वेक्षण में सभी लोगों की आयु को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें (सबसे बड़ी से छोटी) और मध्य मान ज्ञात करें।
- क्या आपके सर्वेक्षण में अधिक पुरुष हैं या महिलाएं?
- किस श्रेणी ने कहा है कि उन्होंने स्कूल को अन्य की तुलना में अधिक पूरा किया है- पुरुषों या महिलाओं?
- आपको कितने स्कूल जाने वाले बच्चे मिले? क्या ऐसे बच्चे हैं जो स्कूल में होने चाहिए लेकिन किसी स्कूल में नहीं जा रहे हैं?
- कल्पना करें कि आपके सर्वेक्षण में सभी ने कहा कि उनके घर में 7 लोग रहते हैं। सभी घरों में रहने वाले लोगों की कुल संख्या क्या होगी? (संकेत: टिप्पणियों अवलोकनों की संख्या से 7 को गुणा करें)
- कल्पना कीजिए कि आप अपने पड़ोस का सर्वेक्षण करते हैं और पता लगाते हैं कि वहां रहने वाले सभी 1000 लोगों में से 230 लोग पढ़ या लिख नहीं सकते हैं। पढ़ने और लिखने वालों की संख्या कितनी है?

## चौथा दिन

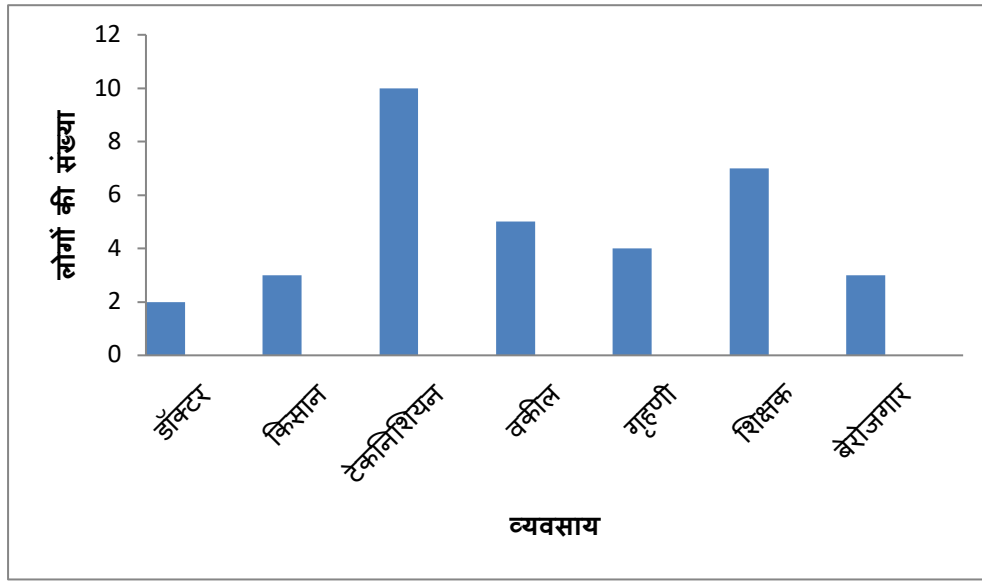
आज आप अपने सर्वेक्षण के परिणामों को देखेंगे और इसे अपने परिवार के साथ साझा करेंगे।

### सुझाई गई अवधि

15 मिनट

### गतिविधि और विवरण

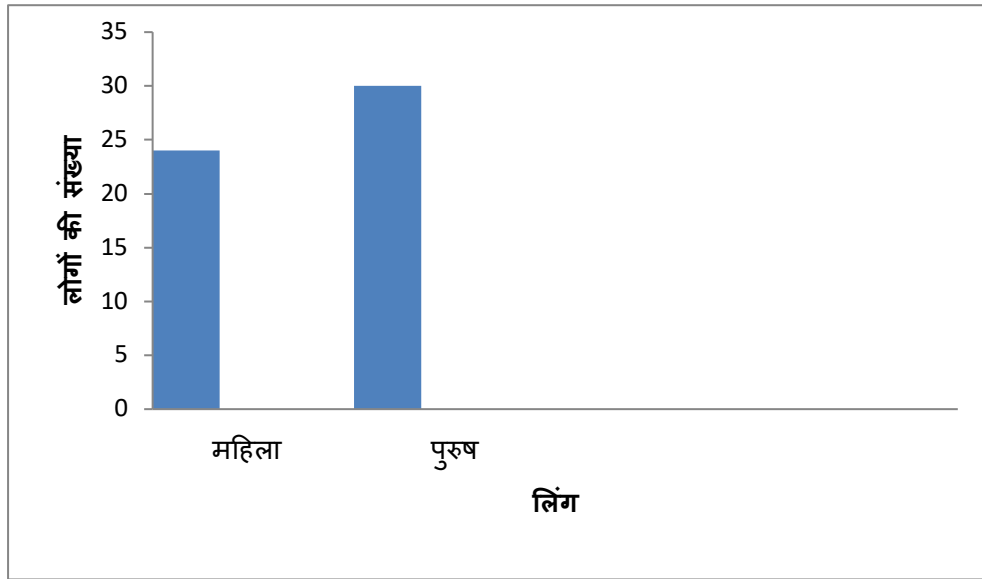
- एक बड़े परिवार के इस काल्पनिक सर्वेक्षण के परिणामों का विश्लेषण करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:



- ✓ इस घर में कितने किसान रहते हैं?
- ✓ क्या शिक्षकों से ज्यादा वकील हैं?
- ✓ इस घर में कुल कितने लोग रहते हैं?
- ✓ इस घर में रहने वाले कितने लोग नौकरी करते हैं?
- ✓ सबसे आम नौकरी कौन-सी है? यह काम सबसे अधिक लोग करते हैं।
- ✓ लोगों की संख्या के हिसाब से, आरोही क्रम में नौकरियों की व्यवस्था करें (सबसे छोटी से बड़ी)।

### 30 मिनट

- वैकल्पिक चुनौती: बार ग्राफ में सर्वेक्षण से कुछ जानकारी को दर्शाने के लिए विद्यार्थी खुद को चुनौती देते हैं। सबसे पहले, एक श्रेणी का चयन करें जिसको आप दर्शना चाहते हैं। सुझाव: उम्र, महिलाओं की संख्या बनाम पुरुष, शिक्षा का स्तर आदि। उदाहरण:



- कदम:

- ✓ एक ऊर्ध्वाधर रेखा और क्षैतिज रेखा खींचना ऊर्ध्वाधर रेखा के नीचे, जैसा कि ऊपर दिखाया गया है। ये आपके अक्स हैं। Y- अक्ष ग्राफ में लंबवत रेखा है और x- अक्ष क्षैतिज रेखा है।
- ✓ y- अक्ष एक ऊर्ध्वाधर संख्या रेखा की तरह है। आप 1, 5 या किसी भी अंतराल में नंबर लिख सकते हैं। यदि आपके पास बहुत सारे अवलोकन नहीं हैं, तो आप एक अंक के अंतराल के साथ 0-10 से नंबर लिख सकते हैं। 0, 1, 2, 3, 4 आदि जैसा कि ऊपर पिछले (पीले) ग्राफ में किया गया था। इस (नीले) ग्राफ में, 5 अंकों के अंतराल (0, 5, 10, 15 ... आदि) में 0-35 से नंबर लिखे जाते हैं। यह अक्ष सर्वेक्षण में शामिल लोगों की संख्या को दर्शाता है। यह 0 से शुरू होता है और अवलोकन की कुल संख्या के साथ समाप्त होता है।
- ✓ X-अक्ष आपके प्रश्नावली के प्रश्नों की श्रेणियों को दर्शाता है। उपरोक्त दिखाए गए अनुसार आयु, शिक्षा, व्यवसाय आदि की श्रेणियों को दर्शाते हुए आयतें बनाएँ
- ✓ आयतें प्रत्येक श्रेणी की कुल संख्या जितनी अधिक होंगी। उदाहरण के लिए, ऊपर दिए गए ग्राफ में, 30 पुरुष प्रतिभागी हैं।
- ✓ एक अलग रंग या छायांकन पैटर्न का उपयोग करके प्रत्येक आयत को रंग या छाया दें
- ✓ क्या आप उपरोक्त चार्ट में महिला प्रतिभागियों की संख्या का पता लगा सकते हैं?



- 30 मिनट**
- विद्यार्थी उन मुख्य बातों के बारे में एक संक्षिप्त रिपोर्ट बनाएंगे जो उन्होंने अपने द्वारा किए गए जनगणना अध्ययन का सारांश प्रस्तुत करने के लिए देखी थीं और उनके द्वारा बनाए गए ग्राफ को शामिल करेंगे। रिपोर्ट में शामिल करने के लिए सुझाव:
    - ✓ आपके सर्वेक्षण में कुल लोगों की संख्या
    - ✓ पुरुष बनाम महिला की संख्या
    - ✓ स्कूल हमउम्र और स्कूल जाने वाले बच्चों की संख्या
    - ✓ पढ़ने और लिखने वालों की संख्या
    - ✓ बेरोजगार वयस्कों की संख्या
    - ✓ सबसे अधिक बार उल्लेखित व्यवसाय
    - ✓ सबसे अधिक बार शिक्षा के उच्चतम स्तर का उल्लेख किया गया
- 10 मिनट**
- कुछ सवालों पर प्रश्नोत्तरी परिवार के सदस्यों का परीक्षण करने के लिए कि वे अपने परिवार को कितनी अच्छी तरह जानते हैं! विद्यार्थी तब अपनी रिपोर्ट को जोर से पढ़कर और अपने द्वारा डिज़ाइन किए गए पोस्टर को दिखा कर अपने परिवार के साथ परिणाम साझा करेंगे।

## मूल्यांकन के मापदंड

- जहाँ लागू हो वहाँ के लिए प्रश्नावली का निर्माण जिसमें सवाल और प्रतिक्रिया श्रेणियां हों
- व्यक्ति या वस्तुतः कम से कम 10 लोगों का साक्षात्कार और डेटा एकत्र करना
- सही ढंग से परिणामों का विश्लेषण और दिन 3 कार्यों पर सूचीबद्ध सवालों के जवाब
- बार ग्राफ या पाई चार्ट का उपयोग करके कम से कम एक डेटा बिंदु का सही तरीके से दर्शना
- सर्वेक्षण प्रतिभागियों द्वारा सामना की जाने वाली चुनौती को संबोधित करने के लिए जनगणना सर्वेक्षण और / या पोस्टर से प्राप्त महत्वपूर्ण जानकारी पर कुछ वाक्यों से युक्त रिपोर्ट का निर्माण

## अतिरिक्त प्रोत्साहन गतिविधियाँ

- विद्यार्थी सर्वेक्षण में अधिक प्रश्न जोड़ सकते हैं और उचित प्रतिक्रिया श्रेणियों के साथ गतिविधि को कर सकते हैं
- जनगणना पूरी करने के बाद, विद्यार्थी समुदाय के सामने एक मुद्दे की पहचान करने का प्रयास कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, क्या परिणाम से पता चलता है कि स्कूल के बहुत से बच्चे हैं? क्या आप पाते हैं कि कई वयस्कों के पास नौकरी नहीं है? विद्यार्थी इन मुद्दों को सुलझाने में मदद के लिए एक पोस्टर डिज़ाइन कर सकते हैं

## सरलीकरण करने के लिए तरीके

---

- विद्यार्थियों के लिए प्रश्नों या श्रेणियों की संख्या कम करें
- विद्यार्थी अपने स्वयं के घरों के कम लोगों को लेकर सर्वेक्षण कर सकते हैं
- विद्यार्थी विश्लेषण की मात्रा कम कर सकते हैं और उन सवालों के जवाब जो वे अंत में देते हैं