

## मॉडल एक्टिविटी टास्क

### गणित नवम श्रेणी

---

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

1.  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$  समीकरण का लेखाचित्र  $x$  अक्ष एवं  $y$  अक्ष को क्रमशः मूल बिन्दू से कितनी दूरी पर काटेगा ?
2.  $a^x = a^y$  हो तो  $x=y$  होगा तो  $a, x, y$  किस प्रकार की संख्या हैं लिखो।
3. लेखाचित्र में  $x$ -अक्ष व  $y$ -अक्ष पर एक-एक बिंदु लिखें जिनकी दूरियां मूल बिंदू से समान होगी।
4.  $3x-2y = 5$  समीकरण में  $y$  को  $x$  के रूप में परिवर्तित कर लिखने के बाद अगर  $x= 5$  हो तो  $y$  का मान क्या होगा।
5. दो ऐसे परिमेय संख्या लिखें, जिनके बीच में एक अपरिमेय संख्या हो।
6. कारण बताते हुए सिद्ध करें कि किसी भी समानांतर चतुर्भुज के
  - i) विपरीत भुजाओं की लंबाई समान होती है।
  - ii) विपरीत कोण का मान समान होता है।
  - iii) प्रत्येक कोने से खींची गई विकर्ण (Diagonal) उसे दो सर्वांगसम त्रिभुज में बांटेगी।