



## Worksheet No. 3

### JHARKHAND STATE BOARD

**AUTHOR: Neha Chaudhari**

**CLASS: 7**

**LESSON: Chapter 17, Practical Geometry**

**DATE OF CREATION: 18 June 2021**

**SUBJECT: Mathematics**

**TOPIC: Construction of Triangles**

1. रिक्त स्थान भरें।
  - (a) एक समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण \_\_\_\_\_ माप का होता है।
  - (b) त्रिभुज के तीनों कोणों की माप का योग \_\_\_\_\_ होता है।
  - (c) एक त्रिभुज में \_\_\_\_\_ शीर्ष और \_\_\_\_\_ भुजाएँ होती हैं।
  
2. चार विकल्प हैं, जिनमें से एक सही है। सही चुनिए:
  - a. दिए गए माप से एक त्रिभुज बनाया जा सकता है।
    - (a) 1.5 सेमी, 3.5 सेमी, 4.5 सेमी
    - (b) 6.5 सेमी, 7.5 सेमी, 15 सेमी
    - (c) 3.2 सेमी, 2.3 सेमी, 5.5 सेमी
    - (d) 2 सेमी, 3 सेमी, 6 सेमी
  
  - b. निम्नलिखित में से कौन त्रिभुज के तीन कोणों का माप नहीं हो सकता है?
    - (a)  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle C = 60^\circ$
    - (b)  $\angle A = 70^\circ$ ,  $\angle B = 20^\circ$ ,  $\angle C = 100^\circ$
    - (c)  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\angle B = 90^\circ$ ,  $\angle C = 90^\circ$
    - (d)  $\angle A = 72^\circ$ ,  $\angle B = 30^\circ$ ,  $\angle C = 78^\circ$
  
3. त्रिभुज के तीसरे कोण का माप ज्ञात कीजिए:
  - (a)  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$
  - (b)  $\angle A = 70^\circ$ ,  $\angle B = 80^\circ$
  - (c)  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\angle B = 10^\circ$
  - (d)  $\angle A = 95^\circ$ ,  $\angle B = 25^\circ$



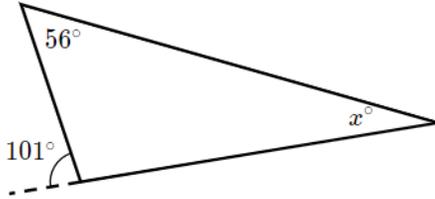
eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

(e)  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 45^\circ$

4. यदि किसी त्रिभुज के कोण 2:3:4 के अनुपात में हैं, तो तीनों कोण ज्ञात कीजिए।

5.



x का माप ज्ञात कीजिए।