



Worksheet No. 3 Answer Key

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।

Answers: 1(a) 60° , 1(b) 180° , 1(c) 3, 3

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

Answer: (a)

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) $\angle A = 72^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $\angle C = 78^\circ$

Answer: (b)

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) $\angle A = 95^\circ$, $\angle B = 25^\circ$

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

Answers:

3(a) 60°

3(b) 30°

3(c) 80°

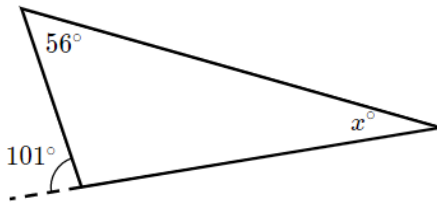
3(d) 60°

3(e) 75°

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

Answer: 40° , 60° , 80°

5.



x का माप ज्ञात कीजिए।

Answer: $x = 45^\circ$