

पायथागोरसचा सिद्धांत

उपविषय : पायथागोरसचे त्रिकृट

भाग 1

1. बरोबर असेल तर T व चूक असेल तर F लिहा.

I a. जर मोठ्या संख्येचा वर्ग हा इतर दोन संख्यांच्या वर्गांच्या बेरजेइतका
असेल तर त्याला पायथागोरसचे त्रिकृट म्हणतात.

I b. ज्या त्रिकोणाच्या भुजांची लांबी अशा त्रिकृटातील संख्यांनी दर्शवली जाते
तो त्रिकोण काटकोन त्रिकोण असतो.

2. बरोबर उत्तर निवडा.

जर (a, b, c) हे पायथागोरसचे त्रिकृट आहे तर खालील पैकी कोणते बरोबर आहे?

- a) (ka, kb, kc)
- b) (ka, mb, nc)
- c) $a + b + c = 0$
- d) $a = b = c = 0$

भाग 2

3. पायथागोरस सिद्धांताचे सूत्र पूर्ण करा.

$$\text{_____} = (3)^2 + (4)^2$$

भाग 3

थोडक्यात उत्तरे लिहा.

4. पायथागोरसच्या त्रिकृटाची व्याख्या लिहा.

5. एक त्रिकोण काटकोन त्रिकोण असण्यासाठी कोणत्या अटी असतात.

पायथागोरसचा सिद्धांत

उपविषय : पायथागोरसचे त्रिकृट

6. (4, 5, 8) हे पायथागोरसचे त्रिकृट आहे का?

7. जर 36 व 48 ह्या पायथागोरसच्या त्रिकुटातील 2 लहान संख्या आहेत तर तिसरी संख्या कोणती?

8. सर्वात लहान पायथागोरसचे त्रिकृट कुठले?

भाग 4

सविस्तर उत्तरे लिहा.

9. (5, 12 व 13) हे पायथागोरसचे त्रिकृट आहे सिद्ध करा.

पायथागोरसचा सिद्धांत

उपविषय : पायथागोरसचे त्रिकृट

10. (7, 15, 17) पायथागोरसचे त्रिकृट आहे का तपासून बघा.
