

घातांक

उपविषय : वर्ग व घन

भाग 1

1 बरोबर साठी T व चूक साठी F लिहा.

a. जर a ही परिमेय संख्या असेल व m आणि n हे धन पूर्णांक असतील, तर

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

b. कोणत्याही संख्येचा दुसरा घात म्हणजे त्या संख्येचा वर्ग होय.

2. बरोबर उत्तर निवडा.

$$a^m \div a^n = \underline{\hspace{2cm}}$$

a. a^{m-n}

b. a^{m+n}

c. $\frac{m}{n}$

d. ह्यापैकी एकही नाही

भाग 2

3. रिकाम्या जागा भरा.

जर ' a ' ही शून्येतर परिमेय संख्या आहे, आणि m व n हे पूर्णांक आहेत, तर $(a^m)^n$ _____.

4. - 384000000 ह्या संख्येचे प्रमाणित रूप लिहा.

भाग 3

खाली दिलेल्या सर्व पदावली सोडवा.

5. $7^6 \times 7^3$.

घातांक

उपविषय : वर्ग व घन

6. $\left(\frac{7}{4}\right)^4 \times \left(\frac{7}{4}\right)^{14}$

7. $5^6 \div 5^{12}$.

8. $\left(\frac{7}{4}\right)^4 \div \left(\frac{7}{4}\right)^{14}$

भाग 4

सविस्तर उत्तरे द्या.

9. a) पदावली सोडवून उत्तर काढा $2^2 \times 2^3$.

b) संक्षिप्त रूप द्या. $\left[\left(\frac{13}{14}\right)^3\right]^4$

घातांक

उपविषय : वर्ग व घन

10. a) किंमत काढा. $7^5 \div 7^3$

b) सोपे रूप द्या. $\left[\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}\right]^{-3}$