Question:

प्रतियोगी गणित

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्तक क्रमशः 84 और 21 है। यदि दोनों संख्याओं का अनुपात 1:4 है, तो दोनों में से बड़ी संख्या है

1. 21
2. 48
3. 84
4. 108

Downloaded From: eLearn Pro (https://myelearnpro.com/)

Explaination:
Let the numbers be x and 4x.
Then, $84 \times 21 = x \times 4x$
$\Rightarrow 4x^2 = 1764$
$\Rightarrow x^2 = 441$
$\Rightarrow x = 21$
$\Rightarrow 4x = 4 \times 21 = 84$
Thus the larger number = 84

eLearn Pro
Learning Made Easy

* Some Hindi Fonts are not rendered properly.
Downloaded From: eLearn Pro (https://myelearnpro.com/)