



**Maximum marks for an examination is 800. A student fails by 43 marks if he gets 25% of the maximum marks. What is pass marks?**

एक परीक्षा के अधिकतम अंक 800 है। एक विद्यार्थी 25% अंक लाने पर 43 अंको से अनुतीर्ण हो जाता है। उतीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंक कितने है ?

(A) 243 ✓

(B) 297

(C) 344

(D) 340

8% 8% 8%

16.64 + 8

+  $\frac{16.64 \times 8}{100}$

$\Rightarrow$  24.64 ○

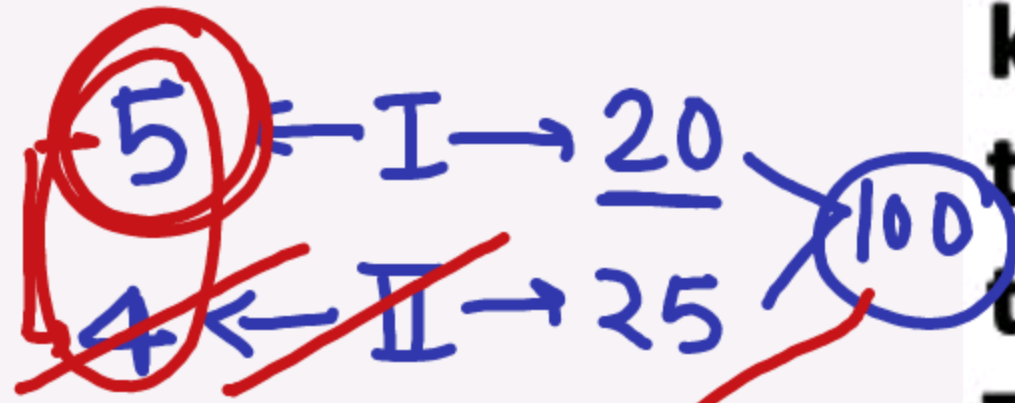
If radius of a sphere is increased by 8% then find the percent increase in area of sphere.

यदि एक गोले की त्रिज्या में 8% की वृद्धि कर दी जाये तो क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी ?

- (A) 8%
- (B) 24.24%
- (C) 29.12%
- ✓ (D) 16.64%

$$8 + 8 + \frac{8 \times 8}{100}$$

आयतन  
Volume



$$9 \times 5 = 45L$$

पूरा  
 $\Rightarrow$  16 min.

$$\begin{array}{r} 55L \\ \hline 5 \end{array}$$

$\Rightarrow$  11 min

A tank can be filled by one pipe in 20 min and by another in 25 min. Both the pipes are kept open for 5 min and then the second is turned off. In how many minutes more will the tank be completely filled?

एक टैंक एक पाइप द्वारा 20 मिनट में तथा दूसरे पाइप द्वारा 25 मिनट में भरा जा सकता है। दोनों पाइपों को 5 मिनट के लिए खोला जाता है तथा फिर दूसरे पाइप को बंद कर दिया जाता है। टैंक को पूरा भरने में कितने मिनट का और समय लगेगा ?

- (A) 16 मिनट                      (B) 21 मिनट  
 (C) 13 मिनट                      ✓ (D) 11 मिनट









































