

13) প্রমাণ করুন,

30 বর্ষের দীর্ঘ একটি জরিপে দেখা যায় যে 150 টাকার
স্বল্প ব্যয়

প্রতি, প্রমাণ জরিপের প্রমাণ = x বর্ষের

\therefore প্রমাণ জরিপের প্রমাণ = $(30 \times x)$ বর্ষের
= $30x$ বর্ষের

জরিপের প্রমাণ 5 বর্ষের কম হবে, প্রমাণ হবে = $(x-5)$ বর্ষের

\therefore পরে জরিপের প্রমাণ = $\{30 \times (x-5)\}$ বর্ষের
= $(30x - 150)$ বর্ষের

\therefore প্রতি জরিপের প্রমাণের পার্থক্য \Rightarrow

$$\begin{aligned} & 30x - (30x - 150) \text{ বর্ষের} \\ &= 30x - 30x + 150 \\ &= 150 \text{ বর্ষের} \end{aligned}$$

\therefore তবে 150 বর্ষের জরিপে জরিপে দেখা যায় যে $(150 - 120)$ টাকার
= 30 টাকার

\therefore 30 টাকার স্বল্প প্রমাণ = 150 বর্ষের

1 " " " = $\frac{150}{30}$ "

\therefore 150 " " " = $\frac{150 \times 150}{30}$ "

= 750 বর্ষের

∴ ମୂଲ୍ୟ ୩୮୦,

$$30 \times x = 750$$

$$\therefore x = \frac{750}{30}$$

$$\therefore x = 25$$

ଉତ୍ତର ⇒ ପ୍ରତି ଘଣ୍ଟାରେ ଗ୍ରହଣ = 25 ଲିଟର ।

14. একপন্থা,

আমুতলুপ্তকর মূল্যের দ্রব্য ৩ একু যথাক্রমে
২০ ডিগ্রি এবং ১৪ ডিগ্রি

∴ আমুতলুপ্তকর মূল্যের প্রকরণ = (20×14) বর্গ ডিগ্রি -
= ২৮০ বর্গ ডিগ্রি

মূল্যের দ্রব্য ৩ ডিগ্রির মূল্যের বর্গমূলকর
করা দিতে হবে

∴ এক ডিগ্রির প্রকরণ = $(3)^2 = 9$ বর্গ ডিগ্রি

আবার, 280 বর্গ ডিগ্রি = 54000 বর্গ ডিগ্রি

∴ ৯ বর্গ ডিগ্রি আরও মূল্য = ১ টি ডিগ্রি

∴ ১ " " " = $\frac{1}{9}$ " " "

∴ $54,000$ " " " = $\frac{54,000}{9}$ " " "

= ৬০০০ টি ডিগ্রি

উত্তর ⇒ মূল্যের দ্রব্য একু মূল্যের ৬০০০ টি ডিগ্রি
মূল্যের