

NVS (नवोदय) Arithmetic- समय और कार्य वाले प्रश्नों को कैसे हल करेंगे? Questions of time and work

प्रिय विद्यार्थियों,

यदि इस तरह के प्रश्न परीक्षा में पूछे जाते हैं जो कि **कार्य और समय** को लेकर होते हैं। इसे हम **आसान** तरीके से हल कर सकते हैं। आवश्यकता होती है **अभ्यास** की यदि इस तरह के प्रश्नों को हम बार-बार अभ्यास के माध्यम से करते हैं तो किसी भी परीक्षा में आने पर बहुत कम समय में इन्हें हल कर सकते हैं। जैसा कि नीचे प्रश्न दिया गया है। ऐसे प्रश्न को हल करने के लिए यहाँ हम पूरी विधि बताएंगे साथ में अंत में आप देखेंगे कि किस तरह से ट्रिक का प्रयोग करके बहुत कम समय में ऐसे प्रश्नों को हल किया सकता है। नीचे प्रश्न दिया गया है।

Question:- किसी सड़क निर्माण कार्य को 20 व्यक्ति 25 दिनों में पूरा करते हैं तो 16 व्यक्ति उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

हल:-

जबकि 20 व्यक्ति 25 दिनों में पूरा करते हैं।

इसलिए 1 व्यक्ति सड़क निर्माण कार्य को पूरा करेगा

$$= 20 \times 25$$

= 500 दिन

(यहाँ जानना आवश्यक है कि 20 व्यक्तियों में प्रत्येक व्यक्ति 25 दिन कार्य करता है जब एक ही व्यक्ति सभी व्यक्तियों के कार्य करेगा तो 20 व्यक्तियों के कार्य 25-25 दिन जोड़े जायेंगे अतः यहाँ 20में 25 का गुणा कर देंगे।

इसलिए 16 व्यक्ति सड़क निर्माण कार्य को पूरा करेंगे

=500/16

=500÷16

(यहां समझना आवश्यक होगा कि एक व्यक्ति 500 दिन में सड़क निर्माण कर रहा है तो उस एक व्यक्ति के काम को 16 व्यक्तियों में बांटना है अतः यहाँ पर भाग क्रिया होगी।

31 व 4/16 या 31 व 1/4 दिन का समय लगेगा।

उत्तर= 31 व 1/4 दिन

Trick (ट्रिक)-

(व्यक्तियों की संख्या × कार्य दिवसों की संख्या) ÷
पूछे गये कार्य दिवसों की संख्या

(20 × 25) ÷ 16 = 31 व 1/4 दिन उत्तर

टीप- तरह के प्रश्न अक्सर परीक्षाओं में पूछे जाते हैं।

ऐसे प्रश्नों को हल करने के लिए आवश्यक है अभ्यास !
इस प्रकार के प्रश्नों में संख्याएं बदल सकती हैं, कार्य
बदल सकते हैं किंतु हल करने का पैटर्न (तरीका)
उपरोक्तानुसार ही होता है।

RF competition
INFOSRF.COM