

# NVS 2016 अंक गणित परीक्षण का प्रश्न-इस प्रश्न को कैसे हल करेंगे? Solution of Arithmetic Question 2016

नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा में सफल होने के लिए आवश्यक है कि रिजनिंग और हिन्दी अनुच्छेदों को सफलतापूर्वक हल करने के साथ अंकगणित परीक्षण में सफल होना आवश्यक है। यदि गणित के प्रश्नों को सतत् रूप से अभ्यास करते हुए अध्ययन करते हैं तो परीक्षा में आने वाले प्रश्नों को आसानी के साथ में हल भी कर सकते हैं।

आइए वर्ष 2016में अंकगणित परीक्षण के अंतर्गत आए एक प्रश्न को यहां पर हल करते हैं। प्रश्न नीचे दिया गया है।

**प्रश्न 62:-** किस वार्षिक दर प्रतिशत से ₹3650 का साधारण ब्याज 3 वर्ष पश्चात ₹1314 हो जाए ?

(1) 8%

(2) 10%

(3) 12%

(4) 15%

हल :- दिया है- मूलधन = ₹3650

समय = 3 वर्ष

ब्याज = ₹1314

ज्ञात करना है = दर=?

सूत्र-साधारण ब्याज = मूलधन×दर%×समय

$$1314 = 3650 \times (?/100) \times 3$$

पक्षान्तर करने पर

$$1314 \times 100 = 3650 \times ? \times 3$$

पक्षान्तर करने पर

$$(1314 \times 100) \div 3650 \times 3 = ? \text{ या}$$

$$? = (1314 \times 100) \div 3650 \times 3$$

$$? = 43800 \div 3650$$

$$? = 4380 \div 365$$

$$? = 12$$

**Answer दर = 12%**

या

दर के सूत्र के प्रयोग से

$$\text{दर} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$$

यह सूत्र कैसे बना? ( साधारण ब्याज के सूत्र ही से )

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

(पक्षान्तर करने पर मूलधन और समय साधारण ब्याज के हर में आ जायेंगे )

$$\text{साधारण ब्याज} \times 100$$

----- = दर या

मूलधन × समय

साधारण ब्याज × 100

दर =

-----

मूलधन × समय

सूत्र में मान रखने पर

1314 × 100

दर =

-----

3650 × 3

दर = 131400 ÷ 10950

दर = 13140 ÷ 1095

दर = 12 उत्तर



RF competition

INFOSRF.COM