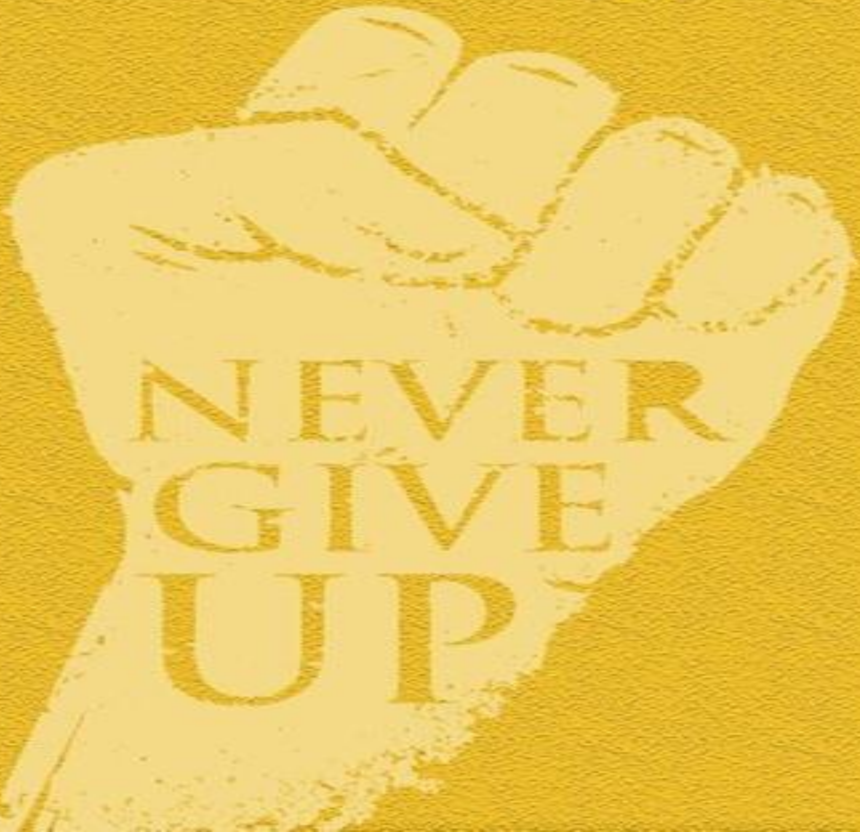
MATHS

BY **Ajay Rana Sir**

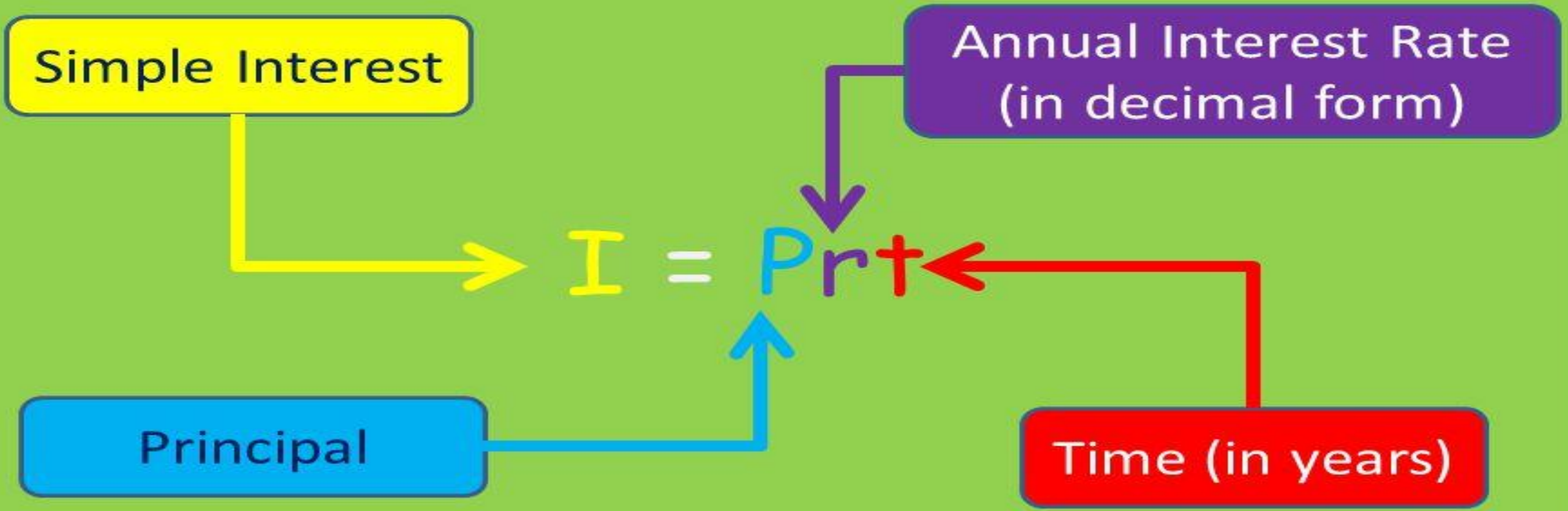
Failure doesn't mean that game is over, it means try again with **experience.**



#thought of the day

Simple Interest

Simple Interest Formula



Q. In how many years Rs 500 becomes Rs 625 at the rate of 5 % p.a SI ?

कितने समय में साधारण ब्याज में 5% की वार्षिक दर से 500 रु. की राशि 625 रु, हो जाएगी ?

(a) 3 years
(b) 4 years
(c) 5 years
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A sum of money becomes 7/4 of itself in 3 years. Find rate % of SI ?

कोई धन राशि 3 **वर्षों में स्वयं का 7/4 हो जाती है**

तो साधारण ब्याज की वार्षिक ब्याज दर ज्ञात करे ?

(a) 25%
(b) 12.5%
(c) 16.66 %
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A sum of money becomes 9/5 of itself in 4 years. Find rate % of SI ?

कोई धन राशि 4 **वर्षों में स्वयं का** 9/5 **हो**

जाती है तो साधारण ब्याज की वार्षिक ब्याज

दर ज्ञात करे ?

(a) 20% (b) 25%
(c) 10% (d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A simple interest on a certain sum at a certain rate of interest becomes 4/9 of Principal. If rate % and time are equal then find rate % ?

किसी राशि पर साधारण ब्याज मूलधन का 4/9 है यदि दर % और समय बराबर हो तो दर % ज्ञात कीजिए ?

(a) $16\frac{2}{3}\%$

(b) $6\frac{2}{3}\%$

(c) 12.5%

(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A simple interest on a sum of Rs. 625 at a certain rate of interest is Rs 100. If rate % and time are equal then find rate % ?

625 रु. की राशि पर एक निश्चित ब्याज दर पर साधारण ब्याज 100 रु. है | यदि दर % और समय बराबर हो तो दर % ज्ञात कीजिए ?

(a) $16\frac{2}{3}\%$ (b) 4%

(c) 25% (d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A sum of money becomes 3 times in 4 years at a certain rate of SI. In how many years will it becomes 9 times at the same rate of SI ?

कोई राशि 4 वर्षों में एक निश्चित साधारण ब्याज
दर से 3 गुना हो जाती है तो बताइए कितने वर्षों में उसी ब्याज दर से वह 9 गुना हो जाएगी ?

(a) 16 years
(b) 15 years
(c) 10 years
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A certain sum of money becomes 3 times of itself in 8 years. Find how long will it take to become 10 times at the same rate of interest?

साधारण ब्याज की दर से कोई राशि 8 सालों में 3
गुना हो जाती है तो बताइए उसी दर से 10 गुना होने में कितना समय लगेगा?

(a) 32 years
(b) 36 years
(c) 28 years
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A sum of money becomes 3 times in 4 years at a certain rate of SI. In how many years will it becomes 10 times at the same rate of SI ?

कोई राशि 4 वर्षों में एक निश्चित साधारण ब्याज दर से 3 गुना हो जाती है तो बताइए कितने वर्षों में उसी ब्याज दर से वह 10 गुना हो जाएगी ?

(a) 15 years
(b) 18 years
(c) 10 years
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A certain sum of money becomes 3 times of itself in 8 years. Find how much times will it become of itself in 20 years ?

साधारण ब्याज की दर से कोई राशि 8 सालों में

3 गुना हो जाती है तो बताइए उसी दर से 20

सालो में कितने गुना हो जाएगी ?

(a) 6 times
(b) 4 times
(c) 5 times
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A sum of money becomes Rs. 720 in 2 years and Rs 1020 in 7 years. Find rate % ?

कोई धन 2 वर्षों में 720 रु. और 7 वर्षों में 1020

रु.हो जाता है तो ब्याज दर ज्ञात कीजिये ?

(a) 15% (b) 10%
(c) 12.5% (d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A sum of money becomes Rs. 550 in 3 years and Rs 950 in 7 years. Find rate % ?

कोई धन 3 वर्षों में 550 रु. और 7 वर्षों में 950

रु.हो जाता है तो ब्याज दर ज्ञात कीजिये ?

(a) 20%
(b) 30%
(c) 40%
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. In a certain time period at a certain rate on a certain sum , ratio of Principal and Amount is 4:5. After 3 years the ratio becomes 5:7. Find rate % ?

किसी निश्चित मूलधन पर किसी निश्चित समय में किसी

निश्चित ब्याज दर पर मूलधन और मिश्रधन का अनुपात

4:5 है | उसी मूलधन पर 3 वर्षों के बाद यह अनुपात

5:7 हो जाता है | ब्याज दर ज्ञात करे ?

(a) 3% (b) 5%
(c) 4% (d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A sum of money at 10% p.a. rate of interest becomes Rs 5000 in 5 years. How much time it will take to become Rs 7000 ?

10 % वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कोई राशि 5 वर्षों में 5000 रु. हो जाती है , तो बताइए 7000 होने में कितना समय लगेगा ?

(a) 11 years
(b) 22 years
(c) 15 years
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. The difference between interest received by A & B on Rs. 3000 is Rs. 27 for 3 years. What is the difference in their rate of interest?

3000 रु. समान मूलधन पर 3 वर्ष में A **और** B **से**

प्राप्त साधारण ब्याज का अंतर 27 रु. है , उनके

वार्षिक ब्याज दर में अंतर ज्ञात कीजिये ?

(a) 0.3% (b) 0.5%
(c) 0.4% (d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A person invested one third of total principal at 3% p.a. , one-sixth part at 6% p.a. and remaining at 8% p.a. If the total simple interest in two years is Rs. 600. Find total investment ?

एक व्यक्ति कुल मूलधन का एक तिहाई भाग 3% वार्षिक दर से निवेश करता है , $\frac{1}{6}$th भाग , 6% वार्षिक दर से और शेष भाग 8% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर निवेश करता है | यदि 2 वर्ष के अंत में कुल ब्याज 600 रु. मिलता है , तो मूलधन ज्ञात कीजिये ?

(a) 4000
(b) 5000
(c) 6000
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A person invested 25% of total principal at 30% p.a. , 40% at 6% p.a. and remaining at 10% p.a. Find rate %

एक व्यक्ति मूलधन का 25% , 30% वार्षिक दर से

निवेश करता है , 40% भाग, 6% वार्षिक दर से तथा शेष 10% वार्षिक दर से निवेश करता है |

कुल ब्याज दर ज्ञात करे ?

(a) 6.25%
(b) 5%
(c) 6%
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A person invested Rs 950 in two parts . First part is invested at a rate of 4% p.a. SI and other part is invested at the rate of 6% p.a. After 5 years he gets total interest of Rs 200 from both the investment. Find money invested at 4% ?

एक व्यक्ति 950 रु. की राशि के एक भाग को 4% वार्षिक

साधारण ब्याज की दर से और बचे हुए भाग को 6%

वार्षिक साधारण ब्याज की दर से लगाता है| यदि 5 साल

के बाद दोनों निवेशों से कुल ब्याज 200 रु. प्राप्त होता है

तो 4% पर लगाई हुई राशि ज्ञात करे ?

(a) Rs. 850 (b) Rs. 100

Download Now
KD LIVE APP

Q. A person invested Rs 58500 in two parts . First part is invested at a rate of 10% p.a. SI and other part is invested at the rate of 16% p.a. After 1 year he gets total interest of Rs 7110 from both the investment. Find money invested at 10% ?

एक व्यक्ति 58500 रु. की राशि के एक भाग को 10%

वार्षिक साधारण ब्याज की दर से और बचे हुए भाग को

16% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से लगाता है| यदि 1

साल के बाद दोनों निवेशों से कुल ब्याज 7110 रु. प्राप्त

होता है तो 10% पर लगाई हुई राशि ज्ञात करे ?

(a) Rs. 37500 (b) Rs. 37000
(b) Rs. 21000 (d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A person invested Rs 7000 in two parts . First part is invested at a rate of 4% p.a. SI and other part is invested at the rate of 6% p.a. After 1 year he gets total interest of Rs 320 from both the investment. Find money invested at 4% ?

एक व्यक्ति 7000 रु. की राशि के एक भाग को 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से और बचे हुए भाग को 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से लगाता है| यदि 1 साल के बाद दोनों निवेशों से कुल ब्याज 320 रु. प्राप्त होता है तो 4% पर लगाई हुई राशि ज्ञात करे ?

(a) Rs. 5000 (b) Rs. 2000
(c) Rs. 4000 (d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A person invested money in 3 different schemes for 10 years, 12 years and 15 years at the rate of 12% , 20% and 24% respectively. After completion of each scheme he gets the same interest. Find ratio of investment ?

एक व्यक्ति तीन भिन्न-भिन्न योजना में 10 साल , 12 साल

और 15 साल के लिए क्रमश 12%, 20% और 24% साधारण ब्याज पर पैसे निवेश करता है| तीनों योजनाओं

के पूर्ण होने के बाद उसे समान साधारण ब्याज प्राप्त होता है ,तो बताइए निवेश का अनुपात कितना होना चाहिए |

(a) 6:3:2
(b) 6:2:3
(c) 3:6:2
(d) None

Q. Rs 400 becomes Rs 460 at a certain rate of interest in 3 years. If rate of interest would be 4% less then amount will be ?

400 रु. की राशि 3 वर्षों में साधारण ब्याज की एक

निश्चित ब्याज दर पर 460 रु. हो जाती है | यदि

ब्याज दर 4% से घट जाती है तो मिश्रधन ज्ञात करे?

(a) Rs. 410
(b) Rs. 412
(c) Rs. 420
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. Simple Interest for the first 4 years is Rs 150. If for the next four years principal would be 5 times then find the interest after 8 years ?

पहले 4 वर्षो का साधारण ब्याज 150 रु. है | अगले 4 वर्षों के लिए मूलधन को 5 गुना कर दिया जाता है तो 8 वर्षों के बाद ब्याज की राशि क्या होगी ?

(a) 900 (b) 700
(c) 600 (d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. Simple Interest for the first 3 years is Rs 225. If for the next five years principal would be 4 times then find the interest after 8 years ?

किसी मूलधन पर 3 वर्षों का साधारण ब्याज 225 रु. है | अगले 5 वर्षों के लिए मूलधन को 4 गुना कर दिया जाता है तो बताइए 8 वर्षों के बाद ब्याज की राशि क्या होगी ?

(a) Rs 1700
(b) Rs 1625
(c) Rs 1725
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. Interest received on Rs 1350 is Rs 20 more than the interest received on Rs 1250. Find rate %

1350 रु. का साधारण ब्याज , 1250 रु. के साधारण ब्याज से दो वर्षों में 20 रु. अधिक आता है , तो बताइए ब्याज दर कितनी % होनी चाहिए ?

(a) 15% (b) 20%

(c) 10% (d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A person divides his amount of ₹ 1331 among his two sons, who are 13 years and 18 years of age, in such a way that money is charged at 10% to the elder son and 8% to the younger son at simple interest and it is stated that when they become an adult then both of them have same amount. Find share of each son ?

एक व्यक्ति अपनी ₹1331 की राशि अपने दो पुत्रों में जिनकी उम्र

13 साल एवं 18 साल है इस प्रकार से विभाजित करता है कि बड़े

पुत्र का पैसा 10% पर और छोटे पुत्र का पैसा 8% साधारण ब्याज

पर लगाया जाता है और यह बताया गया है कि जब वह व्यस्क होंगे

तो समान संपत्ति के मालिक हो जाएंगे तो बताइए कितनी कितनी

राशि उनके हिस्से में आएगी ?

Download Now
KD LIVE APP

Q. A boy borrowed some money from a girl at the rate of 5% p.a. simple interest for a year on a condition that the boy had to go to the girl's house everyday to give Rs. 1 as interest , find amount borrowed by the boy ?

एक लड़का एक लड़की से 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कुछ पैसे एक साल के लिए उधार लेता है और ब्याज की शर्त यह थी की लड़के को रोजाना 1 रु. ब्याज के रूप में देने के लिए लड़की के घर जाना था , तो बताइए उसने कितनी राशि उधार ली थी ?

(a) Rs 7300
(b) Rs 7000
(c) Rs 7500
(d) None

Download Now
KD LIVE APP

Q. A person takes a loan at the rate of 6% p.a. SI. Condition of a loan is that rate of interest increases by 0.5% in each subsequent year. After 4 years he paid Rs. 3375 as simple interest. Find how amount does he borrow ?

एक व्यक्ति ने एक लोन 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से उधार लिया | लोन की शर्त यह थी की ब्याज दर प्रतिवर्ष 0.5% से

बढ़ जाएगी | यदि 4 वर्षों के बाद व्यक्ति ने 3375 रु. साधारण ब्याज के रूप में दर्ज किये हो तो बताइए उसने कितनी राशि उधर ली थी ?

(a) Rs. 12000
(b) Rs. 12500
(c) Rs. 13000
(d) None

Download Now
KD LIVE APP