





TYPE - I



$$R = \frac{28!}{T = 8 \text{ HeV}}$$

$$T = 8 \text{ HeV}$$

$$= \frac{23! \times 8}{224!}$$

$$A = \frac{100!}{+224!}$$

$$= \frac{324!}{225!}$$

$$= \frac{324!}{225!}$$

15. Find the amount under simple interest on 22050 at 28% per annum for 8 years. (in ₹).

साधारण ब्याज के तहत प्रतिवर्ष 28% की दर पर ₹22050 पर 8 वर्ष में प्राप्त मिश्रधन ज्ञात कीजिए। (₹ में)

- (a) 70442
- (b) 73442
- (c) 72442



16. In how many years will the amount received on a sum of ₹9,500 at 8% per annum simple interest be ₹11,780?

₹9,500 की राशि पर साधारण ब्याज की 8% वार्षिक दर से कितने वर्षों में प्राप्त मिश्रधन ₹11,780

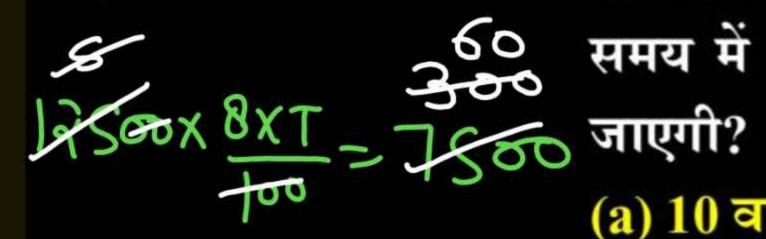
$$(d)$$
 5







$$\frac{20000}{-12500}$$
 $=7500$ 



17. In how much time will a sum of Rs. 12500 become Rs. 20000 at 8% per annum simple interest?

साधारण ब्याज पर 8 प्रतिशत वार्षिक दर पर कितने समय में 12500 रुपए की राशि 20000 रुपए हो

(a) 10 वर्ष



$$6.1.x5 = 30.1.$$
 aiff

6:/. 
$$x5 = 30$$
:/ 30:/ 31. The difference between the simple interest 5:/.  $x4 = 20$ :/ 30:/ 30 a certain sum of money at 6% per annum for 5 years and at 5% per annum for 4 years is

Rs. 422. Find the amount.

एक निश्चित धनराशि पर 5 वर्ष के लिए 6% वार्षिक और 4 वर्ष के लिए 5% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज का अंतर Rs. 422 है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

(a) Rs.2570

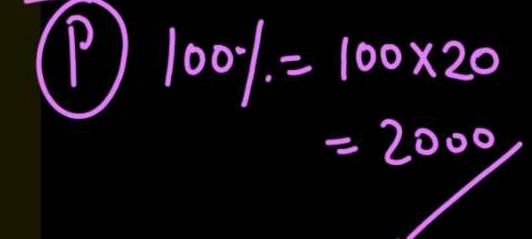
(b) Rs.4220

(c) Rs. 6500

(d) Rs. 1990







 $|5^{\circ}/.x6| = |90^{\circ}/.x9|$  = 72./money at 15% per annum in 6 years is ₹ 1,440 less than the simple interest earned on the same sum of money at 18% per annum in 9 years. What is the amount (in ₹)?

> किसी धनराशि पर 6 वर्षों में 15% वार्षिक दर मे अर्जित साधारण ब्याज, उसी धनराशि पर 18% वार्षिक दर से 9 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज से ₹1,440 कम है। धनराशि (र में) कितनी है?





TYPE - II









20. The simple interest on a sum of ₹7,400

for 36 months is ₹888. Then find the annual interest rate percentage, 3 Hid

₹7,400 की धनराशि पर <u>36 माह का</u> साधारण ब्याज

₹888 है। तो वार्षिक ब्याज दर प्रतिशत ज्ञात

कीजिए।







21. The simple interest received on a sum of ₹ 7,500 in 4 years is ₹ 1,800. Find the annual rate of interest.

₹7,500 की राशि पर 4 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ₹ 1,800 है। ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 5%

### Foundation Batch MATHS (\*\*)



22. ₹ 2500, when invested for 8 years at a certain rate of interest per year, amounted to ₹ 3725 on maturity. What was the rate of simple interest that was paid per annum?

₹ 2500 को जब किसी वार्षिक ब्याज की दर से 8 वर्ष के लिए निवेशित किया जाता है तो 8 साल बाद ₹3725 हो जाते है। वार्षिक ब्याज की दर क्या है?

- (a) 5.875% (b) 6.125% (c) 6.25% (d) 6%



23. A sum of Rs 14500 will become Rs 16675 in 36 months at some rate of simple interest. So what is the annual rate of interest?

14500 रुपये की राशि साधारण ब्याज की किसी दर पर 36 महीनों में 16675 रुपये हो जाएगी। तो वार्षिक ब्याज दर क्या है? 3 96

- (a) 6% प्रति वर्ष (b) 5% प्रति वर्ष
- (c) 4% प्रति वर्ष (d) 7% प्रति वर्ष



24. A sum of ₹16,875 was lent at simple interest, and at the end of 1 year 8 months, the total amount was ₹18,000. Find the annual rate of interest.

₹16,875 की राशि साधारण ब्याज पर उधार दी गई थी, और 1 वर्ष 8 महीने के अंत में, कुल राशि ₹18,000 थी। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

(a) 
$$3.7\%$$
 (b)  $4\%$   $1 + \frac{8}{2}$  (c)  $5\%$  (d)  $6.66\%$ 







(A) 
$$6\%$$
(B)  $6\frac{1}{4}\%$ 
(C)  $6\frac{1}{2}\%$ 
(D)  $6\frac{3}{4}\%$ 

25. Simple interest of Rs 1600 for 2 years and 4 months is Rs 252, what will be the annual interest?

1600 रुपए 2 वर्ष और 4 महीना का साधारण ब्याज 252

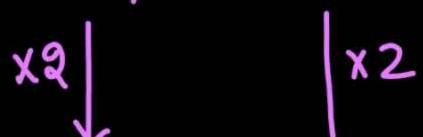
रुपए है वार्षिक ब्याजक्या होगा ?





TYPE - III





26. A sum of money was invested at a certain rate of simple interest for 10 years. If it had been invested at a higher rate of 5%, the interest would have been ₹ 1200 more. Find the amount.

एक धनराशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 10 वर्षों के लिए निवेशित की गई। यदि इसे 5% अधिक दर् पर निवेश किया गया होता, तो ब्याज ₹ 1200 आधक होता। राशि ज्ञात करें।

- (a) ₹2500
- (b) ₹2000
- (c) ₹3000
- (d) ₹2400





27. A sum of money was invested for 4 years at a certain rate of annual simple interest. If the annual simple interest rate was 2% higher, then the invested amount would have received ₹640 more interest in these 4 years. Find the amount-

एक धनराशि को वार्षिक साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 4 वर्ष के लिए निवेशित किया गया। यदि वार्षिक साधारण ब्याज दर 2% अधिक होती तो इन 4 वर्षों में निवेशित धनराशि पर ₹640 अधिक ब्याज मिला होता। धनराशि ज्ञात कीजिए-

(b) ₹9000

(c) ₹75000

(d) ₹9500



28. A certain sum of money amounts to ₹ 22,494 in 7 years at x% annual simple interest rate. If the annual simple interest rate were (x +4)%, the amount payable after 7 years would be ₹25,917. Find the amount invested.

एक निश्चित धनराशि x% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 7 वर्ष में ₹ <u>22,494 हो</u> जाती है। यदि वार्षिक साधारण / = 34रेड 489 ब्याज की दर (x + 4)% होती,)तो 7 वर्ष बाद देय धनराशि ₹25,917 होती। निवेश की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

$$_{2}(c) \notin 12,175$$
 (d)  $\notin 11,975$ 

11.= RX39=78

100%=7800

29. A sum of money was invested at simple interest at x% per annum for  $2\frac{1}{2}$  years. If it had been invested at (x + 3)% for the same period, it would have yielded ₹585 more. What is the simple interest on the same sum for  $4\frac{2}{2}$  years at 14% per annum?

•एक राशि को साधारण ब्याज पर x% प्रति वर्ष की दर से  $2\frac{1}{2}$  वर्ष के लिए निवेश किया गया था। यदि इसे उतने ही समय के लिए (x 

ें केरती। समान राशि पर 4 वर्षों के लिए 14% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज कितना है?

₹5,096)(b) ₹5,460

(c) ₹4,732

(d) ₹4,900



### Foundation Batch MATHS (\*\*)



M<sup>2</sup> 30, A certain sum of money lent at simple interest becomes ₹12,600 in 2 years and ₹16,200 in 4 years. What is the annual percentage rate? साधारण ब्याज पर ऋण दी गई एक निश्चित धनराशि 2 वर्षों में ₹12,600 और 4 वर्षों में ₹16,200 हो जाती है। वार्षिक प्रतिशत दर क्या है?

(b) 
$$12\frac{6}{7}\%$$

(c) 
$$17\frac{1}{2}\%$$