

Câu 1. Ông B vay ngắn hạn ngân hàng 200 triệu đồng , với lãi suất 14,4%/năm . Ông muốn hoàn nợ cho ngân hàng theo cách: sau khi vay đúng một tháng nợ, ông bắt đầu hoàn nợ; hai lần hoàn nợ liền tiếp cách nhau đúng một tháng , số tiền hoàn nợ ở mỗi lần là như nhau và trả hết nợ sau đúng 15 tháng kể từ ngày vay. Hỏi, theo cách đó, số tiền m mà ông A sẽ phải trả cho ngân hàng trong mỗi lần hoàn nợ là bao nhiêu ? Biết rằng, lãi suất ngân hàng không hàng thay đổi trong thời gian ông A hoàn nợ .

$$A. m = \frac{24.10^5 \cdot (1,012)^{15}}{(1,012)^{15} - 1} \text{ (triệu đồng)}$$

$$B. m = \frac{24.10^6 \cdot (1,012)^{15}}{(1,012)^{15} - 1} \text{ (triệu đồng)}$$

$$C. m = \frac{24.10^4 \cdot (1,012)^{15}}{(1,012)^{15} - 1} \text{ (triệu đồng)}$$

D. Đáp án khác .

Câu 2. Anh B cho vay số tiền 2 500 000đ, sau 1 năm anh nhập tiền lãi vào tiền gốc cho vay thêm 1 năm nữa với lãi suất như cũ. Cuối năm thứ 2 anh được trả cả vốn lẫn lãi là 2 970 250đ. Hỏi lãi suất r% cho vay ?

$$A. r = 9\%.$$

$$B. r = 9.$$

$$C. r = 10\%.$$

$$D. r = 11\%.$$

Câu 3. Vào đầu năm 2011, ông Ba có một số tiền là m (triệu đồng) và được gửi tiết kiệm vào ngân với kì hạn 1 năm. Tuy nhiên, đến năm đầu năm 2016, ông mới đi lấy. Biết rằng, trong 3 năm đầu tiên (2011 đến hết 2013), lãi suất tiền gửi là 12%/năm, trong 2 năm tiếp theo (2014 đến hết 2015), lãi suất là 14,4%/năm. Khi ông đi lấy đã nhận 300 triệu đồng tính cả gốc lẫn lãi. Hỏi số tiền ban đầu ông Ba gửi vào ngân là bao nhiêu ?

$$A. m = \frac{3.10^8}{(1,12)^3 (1,144)^3} \text{ (triệu đồng)}$$

$$B. m = \frac{3.10^8}{(1,12)^3 (1,144)^2} \text{ (triệu đồng)}$$

$$C. T = \frac{3.10^8}{(1,12)^3 (1,144)^3} \text{ (đồng)}$$

$$D. T = \frac{3.10^8}{(1,12)^3 (1,144)^2} \text{ (đồng)}.$$

Câu 4. Để có được căn nhà 5 tỉ đồng, ông A đã vay ngân hàng với số tiền là 3,1 tỉ đồng với lãi suất 9% trên năm . Ông A muốn hoàn nợ theo cách: sau khi vay đúng một tháng nợ, ông A bắt đầu hoàn nợ; hai lần hoàn nợ liền tiếp cách nhau đúng một tháng , số tiền hoàn nợ mỗi tháng là 60 triệu đồng . Hỏi sau bao nhiêu tháng thì ông A có thể trả hết nợ ?

$$A. 63 \text{ tháng.}$$

$$B. 64 \text{ tháng.}$$

$$C. 65 \text{ tháng.}$$

$$D. 66 \text{ tháng.}$$

Câu 5. Ông A mua chiếc xe ô tô trị giá 26 tỷ đồng tại Việt Nam. Sau mỗi tháng thì giá xe giảm 1% so với tháng trước đó . Hỏi sau 10 năm thì ông A bán chiếc xe đó đi thì được bao nhiêu ?

$$A. 26.10^9 \cdot 0,99^{120} \text{ (triệu đồng)}$$

$$B. 26.10^9 \cdot 1,01^{120} \text{ (triệu đồng)}$$

$$C. 26.1,01^{120} \text{ (tỉ đồng)}$$

$$D. 26.0,99^{120} \text{ (tỉ đồng)}$$

Câu 6. Ông A gửi tiếp tiền vào ngân hàng 200 triệu đồng, với lãi suất 1%/ tháng. Sau n tháng thì ông rút hết tiền vốn lẫn lãi với số tiền là 220 triệu đồng. Hỏi giá trị của n gần nhất với giá trị nào sau đây?

A. 10 tháng

B. 8 tháng

C. 9 tháng

D. 11 tháng.

Câu 7. Một người đàn ông tên A do mắc bệnh nên chỉ sống được thêm 5 năm nữa. Ông ta đi vay ngân hàng với số tiền 500 triệu đồng, lãi suất 8%/năm. Sau khi vay xong một tháng ông hoàn nợ theo cách: mỗi tháng đi hoàn lại 8300000 đồng cho ngân hàng và bắt đầu kể từ ngày vay? Hỏi ông có còn sống để trả ngân hàng không? Và nếu trả hết thì khoảng bao nhiêu tháng?

A. Có thể trả hết, 48 tháng

B. Có thể trả hết, 49 tháng

C. Không thể trả hết, 77 tháng

D. Không thể trả hết, 78 tháng.

Câu 8. Lương khởi của một giáo viên là 3 triệu đồng/Tháng. Cứ mỗi tháng đi dạy thì giáo viên đó sẽ được tăng thêm 3% so với mức lương khởi điểm. Hỏi sau 10 năm đi dạy liên tục thì mức lương sẽ là bao nhiêu? (lương trả vào cuối tháng)

A. $3 \cdot (1,03)^{199}$ (triệu đồng)

B. $3 \cdot (1,03)^{120}$ (triệu đồng)

C. $3 \cdot 10^6 \cdot (1,03)^{199}$ (triệu đồng)

D. $3 \cdot 10^6 \cdot (1,03)^{120}$ (triệu đồng).

Câu 9. Ông A gửi tiết kiệm vào ngân hàng là 300 triệu đồng trong kì hạn 8 tháng với lãi suất 7,2% trên năm. Sau đúng 3 năm 4 tháng thì ông đi lấy. Hỏi ông A nhận được bao nhiêu tiền cả vốn lẫn lãi biết ông không rút lãi của tất cả các tháng gửi?

A. $T_n = 300 \cdot (1+8\%)^5$ đồng.

B. $T_n = 3 \cdot 10^8 \cdot (1+8\%)^5$ đồng.

C. $T_n = 3 \cdot 10^8 \cdot (1+8\%)^5$ triệu đồng.

D. Đáp án khác.

Câu 10. Ông A mua một máy quay phim Panasonic AG-AC160 nhưng vì ngân sách mua một lần không đủ ông A đã chọn phương thức mua trả góp với lãi suất tiền chưa trả là 0,5% mỗi tháng. Biết giá của một chiếc máy quay Panasonic AG-AC160 là 60 triệu đồng. Vậy nếu cuối mỗi tháng ông A chỉ trả 2,034 triệu đồng cho hợp đồng thì hỏi sau thời gian bao lâu ông A hoàn thành hợp đồng?

A. 32 tháng

B. 30 tháng

C. 33 tháng

D. 31 tháng

BẢNG ĐÁP ÁN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| A | B | D | D | D | A | D | A | B | A |