

Question sheet

Name:	_____
ID number:	_____
Study code:	_____
Signature:	_____

How do I mark correctly?

This answer form will be scanned automatically. Please do not fold or spot. Use a black or blue pen to mark the fields. If you want to correct a marking, completely fill the box with color. This field will be interpreted like an empty box.

- 1) Anh Nguyễn Văn A có mong muốn mua chung cư. Giá chung cư là 2 tỷ trên căn, tuy nhiên hiện tại anh A chỉ có 800 triệu. Vì vậy, anh A muốn vay ngân hàng 1.2 tỷ để mua nhà. Ngân hàng B cho phép anh A vay số tiền 1.2 tỷ với lãi suất 1%. Theo cam kết, hàng tháng anh A sẽ trả 20 triệu cho số tiền gốc lãi. Hỏi sau bao nhiêu tháng thì anh A sẽ trả hết nợ (làm tròn lên, ví dụ 9.1 làm tròn thành 10)?
- a) 93
 - b) 81
 - c) Khác
 - d) 87
- 2) Anh Nguyễn Văn A có mong muốn mua chung cư. Giá chung cư là 2 tỷ trên căn, tuy nhiên hiện tại anh A chỉ có 800 triệu. Vì vậy, anh A muốn vay ngân hàng 1.2 tỷ để mua nhà. Ngân hàng B cho phép anh A vay số tiền 1.2 tỷ với lãi suất 1%. Theo cam kết, hàng tháng anh A sẽ trả 20 triệu cho số tiền gốc lãi. Hỏi sau bao nhiêu tháng thì anh A sẽ trả hết nợ (làm tròn lên, ví dụ 9.1 làm tròn thành 10)?
- a) 93
 - b) 81
 - c) 87
 - d) Khác
- 3) Cần chọn tối thiểu bao nhiêu số trong tập $A = \{1, 2, 3, \dots, 2020\}$ để chắc chắn tìm được 1 cặp số mà tổng của chúng bằng 2021?
- a) Khác
 - b) 1010
 - c) 1011
 - d) 2019

- 4) Cần chọn tối thiểu bao nhiêu số trong tập $A = \{1, 2, 3, \dots, 2020\}$ để chắc chắn tìm được 1 cặp số mà tổng của chúng bằng 2021?
- a) Khác
 - b) 2019
 - c) 1011
 - d) 1010
- 5) Anh Nguyễn Văn A có mong muốn mua chung cư. Giá chung cư là 2.6 tỷ trên căn, tuy nhiên hiện tại anh A chỉ có 800 triệu. Vì vậy, anh A muốn vay ngân hàng 1.8 tỷ để mua nhà. Ngân hàng B cho phép anh A vay số tiền 1.8 tỷ với lãi suất 1%. Theo cam kết, hàng tháng anh A sẽ trả 20 triệu cho số tiền gốc lãi. Hỏi sau bao nhiêu tháng thì anh A sẽ trả hết nợ (làm tròn lên, ví dụ 9.1 làm tròn thành 10)?
- a) 232
 - b) 191
 - c) Khác
 - d) 419
- 6) Anh Nguyễn Văn A có mong muốn mua chung cư. Giá chung cư là 2.6 tỷ trên căn, tuy nhiên hiện tại anh A chỉ có 800 triệu. Vì vậy, anh A muốn vay ngân hàng 1.8 tỷ để mua nhà. Ngân hàng B cho phép anh A vay số tiền 1.8 tỷ với lãi suất 1%. Theo cam kết, hàng tháng anh A sẽ trả 20 triệu cho số tiền gốc lãi. Hỏi sau bao nhiêu tháng thì anh A sẽ trả hết nợ (làm tròn lên, ví dụ 9.1 làm tròn thành 10)?
- a) 191
 - b) 419
 - c) Khác
 - d) 232
- 7) Cần chọn tối thiểu bao nhiêu số trong tập $A = \{1, 2, 3, \dots, 2022\}$ để chắc chắn tìm được 1 cặp số mà tổng của chúng bằng 2023?
- a) Khác
 - b) 2022
 - c) 1012

- 8) Cần chọn tối thiểu bao nhiêu số trong tập $A = \{1, 2, 3, \dots, 2022\}$ để chắc chắn tìm được 1 cặp số mà tổng của chúng bằng 2023?
- a) 2022
 - b) 1012
 - c) Khác
- 9) Anh Nguyễn Văn A có mong muốn mua chung cư. Giá chung cư là 2.8 tỷ trên căn, tuy nhiên hiện tại anh A chỉ có 800 triệu. Vì vậy, anh A muốn vay ngân hàng 2.0 tỷ để mua nhà. Ngân hàng B cho phép anh A vay số tiền 2.0 tỷ với lãi suất 1%. Theo cam kết, hàng tháng anh A sẽ trả 20 triệu cho số tiền gốc lãi. Hỏi sau bao nhiêu tháng thì anh A sẽ trả hết nợ (làm tròn lên, ví dụ 9.1 làm tròn thành 10)?
- a) 191
 - b) 419
 - c) Khác
 - d) 232
- 10) Anh Nguyễn Văn A có mong muốn mua chung cư. Giá chung cư là 2.8 tỷ trên căn, tuy nhiên hiện tại anh A chỉ có 800 triệu. Vì vậy, anh A muốn vay ngân hàng 2.0 tỷ để mua nhà. Ngân hàng B cho phép anh A vay số tiền 2.0 tỷ với lãi suất 1%. Theo cam kết, hàng tháng anh A sẽ trả 20 triệu cho số tiền gốc lãi. Hỏi sau bao nhiêu tháng thì anh A sẽ trả hết nợ (làm tròn lên, ví dụ 9.1 làm tròn thành 10)?
- a) Khác
 - b) 191
 - c) 232
 - d) 419
- 11) Cần chọn tối thiểu bao nhiêu số trong tập $A = \{1, 2, 3, \dots, 2024\}$ để chắc chắn tìm được 1 cặp số mà tổng của chúng bằng 2025?
- a) 1012
 - b) Khác
 - c) 2024
 - d) 1013

- 12)** Cần chọn tối thiểu bao nhiêu số trong tập $A = \{1, 2, 3, \dots, 2024\}$ để chắc chắn tìm được 1 cặp số mà tổng của chúng bằng 2025?
- a) 1013
 - b) 2024
 - c) Khác
 - d) 1012
- 13)** Anh Nguyễn Văn A có mong muốn mua chung cư. Giá chung cư là 1.8 tỷ trên căn, tuy nhiên hiện tại anh A chỉ có 800 triệu. Vì vậy, anh A muốn vay ngân hàng 1.0 tỷ để mua nhà. Ngân hàng B cho phép anh A vay số tiền 1.0 tỷ với lãi suất 1%. Theo cam kết, hàng tháng anh A sẽ trả 15 triệu cho số tiền gốc lãi. Hỏi sau bao nhiêu tháng thì anh A sẽ trả hết nợ (làm tròn lên, ví dụ 9.1 làm tròn thành 10)?
- a) Khác
 - b) 111
 - c) 90
 - d) 232
- 14)** Anh Nguyễn Văn A có mong muốn mua chung cư. Giá chung cư là 1.8 tỷ trên căn, tuy nhiên hiện tại anh A chỉ có 800 triệu. Vì vậy, anh A muốn vay ngân hàng 1.0 tỷ để mua nhà. Ngân hàng B cho phép anh A vay số tiền 1.0 tỷ với lãi suất 1%. Theo cam kết, hàng tháng anh A sẽ trả 15 triệu cho số tiền gốc lãi. Hỏi sau bao nhiêu tháng thì anh A sẽ trả hết nợ (làm tròn lên, ví dụ 9.1 làm tròn thành 10)?
- a) 90
 - b) 232
 - c) 111
 - d) Khác

- 15)** Cần ít nhất bao nhiêu sinh viên Khoa học máy tính để tồn tại ít nhất 3 sinh viên có cùng ngày và tháng sinh?
- a) Khác
 - b) 733
 - c) 731
 - d) 366
- 16)** Cần ít nhất bao nhiêu sinh viên Khoa học máy tính để tồn tại ít nhất 3 sinh viên có cùng ngày và tháng sinh?
- a) Khác
 - b) 366
 - c) 733
 - d) 731
- 17)** Cần chọn tối thiểu bao nhiêu số trong tập $A = \{1, 2, 3, \dots, 2026\}$ để chắc chắn tìm được 1 cặp số mà tổng của chúng bằng 2027?
- a) Khác
 - b) 1013
 - c) 1014
 - d) 2027
- 18)** Cần chọn tối thiểu bao nhiêu số trong tập $A = \{1, 2, 3, \dots, 2028\}$ để chắc chắn tìm được 1 cặp số mà tổng của chúng bằng 2029?
- a) 1015
 - b) Khác
 - c) 2028
 - d) 1014

- 19)** Cần chọn tối thiểu bao nhiêu số trong tập $A = \{1, 2, 3, \dots, 2026\}$ để chắc chắn tìm được 1 cặp số mà tổng của chúng bằng 2027?
- a) 2027
 - b) Khác
 - c) 1014
 - d) 1013
- 20)** Cần chọn tối thiểu bao nhiêu số trong tập $A = \{1, 2, 3, \dots, 2028\}$ để chắc chắn tìm được 1 cặp số mà tổng của chúng bằng 2029?
- a) Khác
 - b) 1015
 - c) 2028
 - d) 1014