

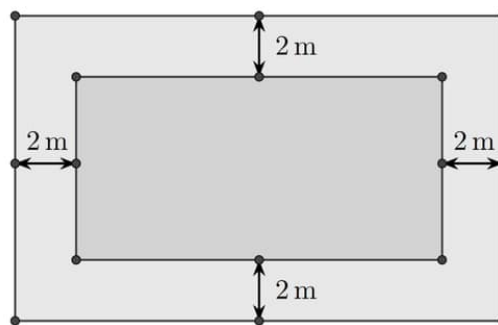


Ngày thi: 12/03/2023
Thời gian làm bài: 90 phút

(Đề thi này gồm 1 trang)

Câu 1. Tìm 4 số tự nhiên chẵn liên tiếp có tổng bằng 220.

Câu 2. Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp hai lần chiều rộng. Bác Ân mở rộng mỗi phía của mảnh vườn thêm 2 mét (xem hình vẽ). Biết rằng, sau khi được mở rộng, chu vi của mảnh vườn mới là 40 mét. Tính diện tích mảnh vườn ban đầu.



Câu 3. Cho một số tự nhiên có ba chữ số, chia hết cho 5, chia 2 dư 1, và chia 9 dư 3. Biết rằng chữ số hàng trăm của số đó là 6; hãy tìm chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị của số đó.

Câu 4. Ở một xứ sở các chú lùn, mỗi chú lùn đều hoặc luôn nói thật, hoặc luôn nói dối. Một du khách gặp một nhóm ba chú lùn, mà mỗi chú đều biết, trong hai người còn lại của nhóm, ai luôn nói thật và ai luôn nói dối. Du khách lần lượt hỏi từng chú cùng một câu hỏi: “Trong hai người kia, có mấy người luôn nói thật?”. Chú thứ nhất trả lời: “Không có người nào”. Chú thứ hai trả lời: “Có đúng một người”. Hỏi, chú thứ ba đã trả lời du khách như thế nào? Vì sao?

Câu 5. Lần lượt ghi các số $1, 2, 3, \dots, 11$ lên 11 tấm thẻ trắng, trên mỗi thẻ ghi đúng một số. Người ta muốn xếp tất cả 11 tấm thẻ đó vào một số chiếc hộp, sao cho mỗi hộp có ít nhất 1 thẻ, và tổng các số được ghi ở các thẻ trong mỗi hộp là như nhau.

a) Hỏi số hộp có thể là 3 hay không? Vì sao?

b) Hỏi số hộp có thể là 4 hay không? Vì sao?

_____ Hết _____



Ngày thi: 08/01/2023
Thời gian làm bài: 90 phút

(Đề thi này gồm 2 trang)

Câu 1. Phép tính $25 \times 304 \times 4 + 5 \times 696 \times 20$ có kết quả bằng bao nhiêu?

Câu 2. Trung bình cộng của các số tròn chục có 2 chữ số bằng bao nhiêu?

Câu 3. Số chữ số a thoả mãn $\overline{42a569} < 428569$ là bao nhiêu?

Câu 4. Mảnh vườn nhà bác Hà có dạng hình chữ nhật, với diện tích bằng 32m^2 . Nếu mở rộng theo chiều rộng để mảnh vườn trở thành hình vuông thì chu vi mảnh vườn mới sẽ là 32m . Tính chu vi của mảnh vườn ban đầu.

Câu 5. Một đội bóng chuyền có 11 cầu thủ; tuổi trung bình của họ là 22. Ngoại trừ đội trưởng, tuổi trung bình của 10 cầu thủ còn lại là 21. Hỏi đội trưởng bao nhiêu tuổi?

Câu 6. Hà viết ra tất cả các số có bốn chữ số, mà mỗi số đều gồm đủ 4 chữ số 1, 2, 3, 4. Hỏi trong các số đó, có bao nhiêu số lớn hơn 2023?

Câu 7. Tí hơn Mão 3 tuổi. Khi được hỏi tuổi, Tí trả lời “Tôi hơn 11 tuổi rồi”, còn Mão trả lời “Tôi chưa được 10 tuổi”. Hỏi Tí bao nhiêu tuổi?

Câu 8. Cây nến to cháy trong 25 phút, cây nến trung bình cháy trong 20 phút và cây nến nhỏ cháy trong 15 phút. Dương muốn thắp đồng thời cả 3 loại nến liên tục trong vòng 90 phút. Hỏi Dương cần chuẩn bị ít nhất bao nhiêu cây nến mỗi loại?

Câu 9. Trong dãy số cách đều sau, có bao nhiêu số có chữ số hàng đơn vị là 5?

1, 3, 5, 7, ..., 999.

Câu 10. Có 10 chiếc cốc được đặt thành một hàng ngang như ở hình dưới đây.



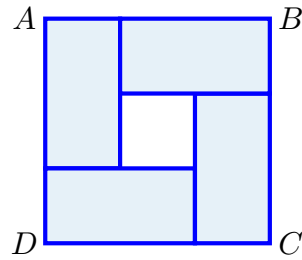
Từ trái qua phải, các cốc được đánh số thứ tự từ 1 đến 10. Người ta lật ngược các chiếc cốc như sau:

- ◇ Lần thứ nhất, lật ngược tất cả các cốc có số thứ tự chia hết cho 2.
- ◇ Lần thứ hai, lật ngược tất cả các cốc có số thứ tự chia hết cho 3.
- ◇ Lần thứ ba, lật ngược tất cả các cốc có số thứ tự chia hết cho 5.

Hỏi sau lần thứ ba, có bao nhiêu cốc được đặt úp?

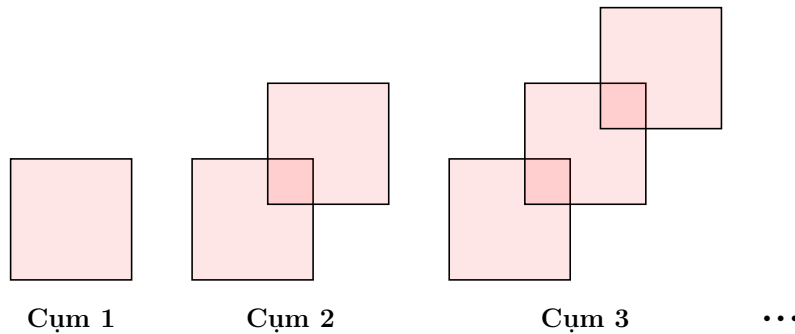
Chú ý: Khi bị lật ngược, cốc đang ngửa sẽ thành úp, và cốc đang úp sẽ thành ngửa.

Câu 11. Bạn Cường có 4 mảnh bìa hình chữ nhật giống hệt nhau, mỗi mảnh có chiều dài lớn hơn chiều rộng 4cm. Bạn Cường xếp 4 mảnh bìa đó, để tạo thành hình vuông $ABCD$ có chu vi là 48cm, như ở hình dưới. Hỏi mỗi mảnh bìa hình chữ nhật có chiều dài bằng bao nhiêu cm?



Câu 12. Cô giáo chia một số chiếc kẹo cho một nhóm học sinh. Nếu cô cho mỗi học sinh của nhóm 4 chiếc thì còn thừa 3 chiếc. Nếu cô cho mỗi học sinh của nhóm 5 chiếc thì lại thiếu 2 chiếc. Hỏi nhóm đó có bao nhiêu học sinh?

Câu 13. Bạn Đạt lần lượt vẽ các cụm hình vuông, theo quy luật được thể hiện ở hình dưới đây. Hỏi trong cụm thứ mười một có bao nhiêu góc vuông?



Câu 14. Trong một chiếc hộp có một số loại quả. Tổng số quả có trong hộp đó không ít hơn 5. Khi lấy ra 3 quả bất kỳ, thì trong 3 quả đó sẽ có ít nhất một quả táo. Khi lấy ra 4 quả bất kỳ, thì trong 4 quả đó sẽ có ít nhất một quả lê. Hỏi trong hộp có bao nhiêu quả táo, bao nhiêu quả lê?

Câu 15. Một hình chữ nhật lớn được chia thành 9 hình chữ nhật con như hình vẽ dưới đây. Số ghi ở giữa các hình chữ nhật con bằng diện tích của hình chữ nhật ấy. Độ dài cạnh của tất cả các hình chữ nhật con đều là số tự nhiên. Hãy tìm diện tích của hình chữ nhật con có dấu “?”.

?		8
	35	10
30	21	

_____ Hết _____