



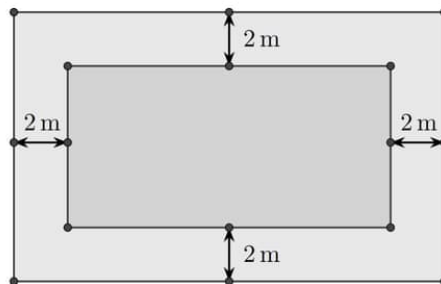
Ngày thi: 12/03/2023
Thời gian làm bài: 90 phút

(Đề thi này gồm 1 trang)

Câu 1. Tìm 4 số tự nhiên lẻ liên tiếp, mà tổng hai số nhỏ nhất trong bốn số đó bằng $\frac{3}{5}$ tổng hai số còn lại.

Câu 2. Lúc 8 giờ sáng, một xe ô tô đi từ A đến B với vận tốc không đổi, rồi nghỉ lại ở B một giờ. Sau đó, ô tô đi từ B về A với vận tốc không đổi, và đến A lúc 14 giờ cùng ngày. Biết rằng, thời gian xe đi từ A đến B ít hơn thời gian đi từ B về A một giờ; và vận tốc khi đi từ A đến B lớn hơn vận tốc khi đi từ B về A là 10 km/giờ. Hãy tính độ dài quãng đường AB.

Câu 3. 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, diện tích mảnh vườn tăng thêm 64 m^2 . Tính chu vi mảnh vườn sau khi được mở rộng.



Câu 4. Bắt đầu từ ngày mùng 1 của tháng nghỉ hè, ngày nào Ánh cũng học từ mới tiếng Anh. Đến hết ngày Thứ 7 thứ hai của tháng đó, Ánh đã học thuộc được 91 từ mới. Biết rằng, số từ mới Ánh học thuộc mỗi ngày là như nhau. Hỏi ngày 21 của tháng đó là Thứ mấy?

Câu 5. Có một số quả dưa hấu nặng như nhau và một số quả dưa lưới nặng như nhau.

- Bạn Hằng nói: Hai quả dưa hấu nặng hơn ba quả dưa lưới.
- Bạn Vân nói: Ba quả dưa hấu nặng hơn bốn quả dưa lưới.

Biết rằng, chỉ có 1 trong 2 bạn nói đúng.

a) Hỏi bạn nào nói đúng? Vì sao?

b) Theo em, 12 quả dưa hấu có nặng hơn 18 quả dưa lưới không? Vì sao?

Hết



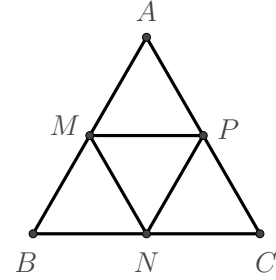
Ngày thi: 08/01/2023
Thời gian làm bài: 90 phút

(Đề thi này gồm 2 trang)

Câu 1. Tìm hiệu giữa phân số lớn nhất và phân số bé nhất, trong các phân số sau:

$$\frac{8}{10}, \frac{9}{12}, \frac{14}{16}, \frac{15}{18}, \frac{42}{49}$$

Câu 2. Ở hình bên, có bao nhiêu cách đi từ điểm A đến điểm C theo các đoạn thẳng có trong hình vẽ, và đi qua mỗi điểm trong hình không quá 1 lần?



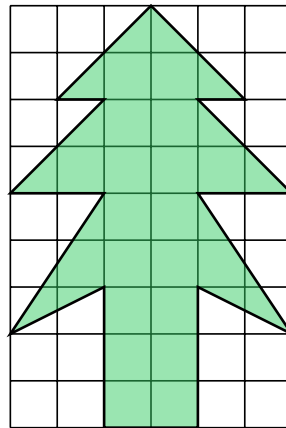
Câu 3. Xuân viết các chữ cái V, M, T, C thành một dãy, theo quy luật như sau:

V M T C C T M V V M T C C T M V ...

Hỏi chữ T thứ 100 (tính từ trái qua phải) trong dãy chữ cái trên là chữ cái thứ bao nhiêu trong dãy đó?

Câu 4. Tháng sáu của một năm có 5 ngày Thứ Bảy và 5 ngày Chủ Nhật. Hỏi ngày 20 của tháng đó là Thứ mấy?

Câu 5. Tính diện tích phần được tô sẫm màu trong hình dưới đây, biết rằng mỗi ô vuông con có kích thước 1×1 .



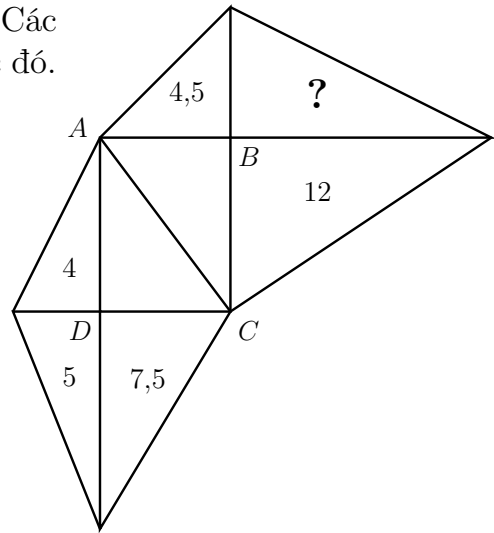
Câu 6. Tí hơn Mão 3 tuổi. Khi được hỏi tuổi, Mão trả lời “Tí chưa được 12 tuổi”, còn Tí trả lời “Mão hơn 9 tuổi rồi”. Biết rằng, cả 2 bạn đều nói sai. Hỏi Tí bao nhiêu tuổi?

Câu 7. Cho

$$A = 2022 \times 20232023 \times 202420242024 \quad \text{và} \quad B = 2024 \times 20222022 \times 202320232023.$$

Tính $A - B$.

Câu 8. Trong hình bên, $ABCD$ là hình chữ nhật. Các số ghi ở các hình tam giác là diện tích của tam giác đó. Tính diện tích của tam giác có dấu “?”.



Câu 9. Năm bạn Tâm, Dân, Vinh, Minh và Đức đứng thành một hàng ngang; các bạn cầm tất cả 37 lá cờ. Các bạn đứng bên trái bạn Tâm cầm 17 lá cờ; các bạn đứng bên phải bạn Dân cầm 32 lá cờ; các bạn đứng bên phải bạn Vinh cầm 20 lá cờ; và các bạn đứng bên phải bạn Minh cầm 8 lá cờ. Hỏi bạn Đức cầm bao nhiêu lá cờ?

Câu 10. Có 15 người ngồi xung quanh một bàn tròn. Mỗi người hoặc luôn nói thật, hoặc luôn nói dối. Khi được hỏi ai luôn nói thật, ai luôn nói dối, mọi người đều trả lời: “Trong hai người ngồi cạnh tôi, có đúng 1 người luôn nói dối”. Hỏi trong 15 người đó, có bao nhiêu người luôn nói thật?

Câu 11. Điền vào mỗi ô của bảng ô vuông kích thước 4×4 một trong các số 0, 1, 2, sao cho mỗi hàng và mỗi cột của bảng đều có đủ cả ba số 0, 1, 2. Hỏi tổng tất cả các số trong bảng có thể nhỏ nhất là bao nhiêu?

Câu 12. Một loại bút được bán theo hộp; mỗi hộp nhỏ có 5 chiếc, và mỗi hộp lớn có 12 chiếc. Mỗi hộp nhỏ có giá 40 nghìn đồng, mỗi hộp lớn có giá 90 nghìn đồng. Bạn Hương cần mua 80 chiếc bút. Hỏi Hương phải trả ít nhất bao nhiêu tiền?

Câu 13. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất chia hết cho 7 và có tổng các chữ số bằng 19.

Câu 14. Quãng đường từ nhà Phương đến trường dài 1,5km. Một buổi sáng, Phương đi bộ đi học vào lúc 7 giờ đúng. Đến 7 giờ 5 phút, bố Phương thấy Phương quên một quyển sách nên lấy xe đạp đuổi theo, và gặp được Phương vào lúc 7 giờ 10 phút. Sau đó, bố Phương quay lại nhà, còn Phương tiếp tục đến trường. Khi Phương đến được trường thì cũng vừa lúc bố bạn về đến nhà. Biết rằng, vận tốc đi bộ của Phương và vận tốc đi xe đạp của bố Phương là không đổi trong suốt quãng đường di chuyển trên. Tính vận tốc đi xe đạp của bố Phương.

Câu 15. Bạn Hoa mua ba loại bánh ngọt để chuẩn bị cho ngày sinh nhật. Số bánh nhân mít dâu bằng một nửa tổng số tất cả các loại bánh, số bánh nhân cốt ít hơn số bánh nhân mít dâu là 14 chiếc, số bánh nhân sô-cô-la bằng một nửa tổng số bánh nhân mít dâu và nhân cốt. Hỏi bạn Hoa đã mua bao nhiêu chiếc bánh mỗi loại?

_____ Hết _____