

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 25

Bài 1. Trong một cửa hàng, có 3 kích cỡ hộp đựng cam: hộp đựng 5 quả, hộp đựng 9 quả và hộp đựng 10 quả. Linh muốn mua chính xác 48 quả cam. Số hộp cam ít nhất mà bạn ấy cần phải mua là bao nhiêu hộp và thuộc loại kích cỡ nào?

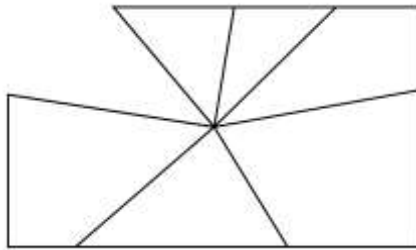
Hướng dẫn giải:

Để mua ít hộp cam nhất thì bạn ấy cần mua nhiều nhất các hộp đựng 10 quả.

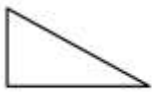
Nếu mua 4 hộp 10 quả, không thỏa mãn vì còn 8 quả cần mua.

Nếu mua 3 hộp 10 quả, ta có $10 \times 3 + 9 \times 2 = 48$ nên có thể mua được với 5 hộp, trong đó có 3 hộp 10 quả và 2 hộp 9 quả.

Bài 2. Hãy tìm mảnh vỡ của gương hình chữ nhật dưới đây.



(A)



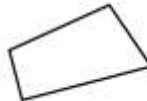
(B)



(C)



(D)



(E)



Hướng dẫn giải:

Đáp án: B.

Bài 3. Đồng hồ điện tử ở hình dưới đang hiển thị hai chữ số khác nhau. Có bao nhiêu lần trong ngày đồng hồ hiển thị 4 chữ số giống hệt nhau?

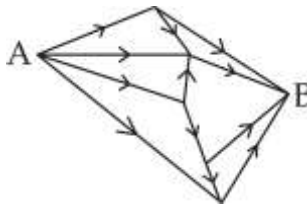




Hướng dẫn giải:

Các thời điểm đồng hồ hiển thị 4 chữ số giống hệt nhau là: 00:00; 11:11; 22:22.

Bài 4. Có bao nhiêu cách đi từ A đến B theo chiều mũi tên như hình dưới đây?



Hướng dẫn giải:

Đáp án: 7 cách.

Bài 5. Giá thuê thuyền được quảng cáo như sau:



Hỏi giá rẻ nhất để thuê thuyền cho 1 nhóm gồm 4 người lớn và 2 trẻ con dưới 14 tuổi là bao nhiêu?

Hướng dẫn giải:

Để mua được giá rẻ nhất thì trong nhóm phải có 1 gia đình (2 người lớn và 2 trẻ em) và dư ra 2 người lớn.

Vậy số tiền cần ít nhất là: $140 + 55 \times 2 = 250$ đô la.

Bài toán thử thách: Đồng hồ điện tử hiển thị giờ và phút, ví dụ,



13:08 (13 giờ 8 phút). Cậu bé Anton rất thích con số 5 và cậu ấy đang chờ đợi khi con số này xuất hiện trên đồng hồ. Khoảng thời gian dài nhất mà Anton có thể ngắm nhìn con số 5 mà không bị gián đoạn là bao lâu?

Hướng dẫn giải:

Khoảng thời gian dài nhất mà Anton có thể ngắm nhìn con số 5 mà không bị gián đoạn là từ 5:00 đến 05:59 (xuất hiện liên tục 60 phút) hoặc từ 15:00 đến 15:59 (xuất hiện liên tục 60 phút). Vậy thời gian dài nhất mà Anton có thể nhìn thấy số 5 liên tục là 60 phút.