

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 05

Bài 1. Một chiếc ô tô mỗi giờ đi được 80 km. Hỏi trong 75 phút ô tô đó đi được bao nhiêu ki – lô- mét?


Hướng dẫn giải:

Ta có 1 giờ bằng 60 phút.

60 phút ô tô đi được 80km nên 15 phút ô tô đi được $80 : (60 : 15) = 20$ (km)

Vậy 75 phút ô tô sẽ đi được: $80 + 20 = 100$ (km)

Đáp số: 100 km.

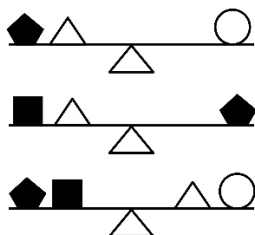
Bài 2. Tìm chữ số thay cho  ở phép toán sau:

$$6 \times 7 \times 40 = 5 \times 8 \times \text{star}$$

Hướng dẫn giải:

Vì $40 = 5 \times 8$ nên hình sao bằng $6 \times 7 = 42$.

Bài 3. Có một số hình được đặt lên hai bên của một cái cân đĩa. Khi hai bên có khối lượng bằng nhau thì cân sẽ cân bằng:



Thứ tự cân nào dưới đây được sắp theo thứ tự nặng nhất đến nhẹ nhất?

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

Hướng dẫn giải:

Từ cân thứ nhất ta thấy hình tròn nặng hơn hình tam giác, hình tròn nặng hơn hình ngũ giác.

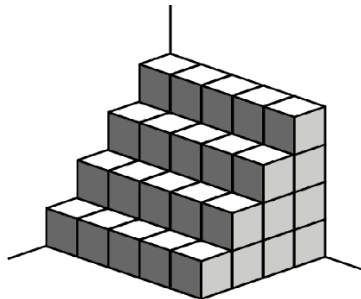
Từ cân thứ hai, ta có hình ngũ giác nặng hơn hình vuông, hình ngũ giác nặng hơn hình tam giác.

Từ cân thứ ba, vì ngũ giác + hình vuông = tam giác + hình tròn, mà hình tròn nặng hơn hình ngũ giác nên suy ra hình vuông phải nặng hơn hình tam giác.

Vậy ta có thứ tự: hình tròn nặng hơn hình ngũ giác, ngũ giác nặng hơn hình vuông, hình vuông nặng hơn hình tam giác (đáp án A)

Đáp án: A.

Bài 4. Hình dưới là hình ảnh của một bậc thang được xếp từ các viên gạch hình lập phương. Hỏi có tất cả bao nhiêu viên gạch hình lập phương?



Hướng dẫn giải:

Cách 1. Tầng trên cùng có: 5 viên gạch.

Tầng thứ hai từ trên xuống có: $2 \times 5 = 10$ viên gạch.

Tầng thứ ba từ trên xuống có: $3 \times 5 = 15$ viên gạch.

Tầng cuối cùng có: $4 \times 5 = 20$ viên gạch.

Tổng cộng có: $5 + 10 + 15 + 20 = 50$ viên gạch.

Cách 2. Ta tính 1 lớp có: $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ viên gạch.

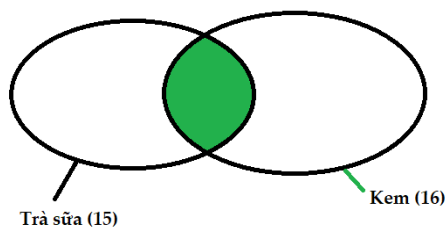
Hình trên gồm 5 lớp, nên có $10 \times 5 = 50$ viên gạch.

Bài 5. Lớp 5A có 26 học sinh. 15 bạn thích uống trà sữa Trân Châu Hạ Long, 16 bạn thích ăn kem MIXUE. Có 3 bạn không thích

uống cả trà sữa và ăn kem, mà lại chỉ thích ở nhà học toán MATHX. Hỏi có bao nhiêu học sinh thích uống cả trà sữa và ăn kem?

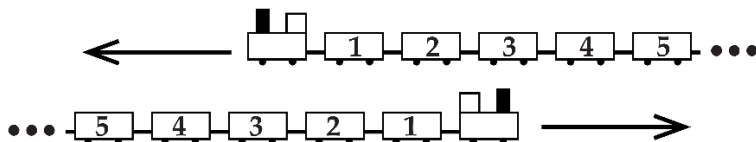
Hướng dẫn giải:

Ngoài ba bạn không thích ăn cả trà sữa và kem thì có: $26 - 3 = 23$ bạn thích trà sữa, kem hoặc thích cả hai.



Số bạn thích ăn cả trà sữa và kem là: $15 + 16 - 23 = 8$ (bạn)

Bài toán thử thách: Hai đoàn tàu bằng nhau, mỗi đoàn có 31 toa xe được đánh số, di chuyển theo hai hướng ngược nhau. Khi toa số 19 của một đoàn tàu đối diện với toa số 19 của đoàn tàu kia, toa nào sẽ đối diện với toa số 12.



Hướng dẫn giải:

Vì hai đoàn tàu đối diện nhau và toa số 19 của đoàn này đối diện với toa số 19 của đoàn kia, nên các toa cũng đối diện theo quy luật đối xứng quanh vị trí số 19.

Vì đối xứng quanh toa số 19 nên khoảng cách từ 12 đến 19 là:

$$19 - 12 = 7$$

Toa đối diện sẽ cách số 19 là 7 toa về phía ngược lại, tức là:

$$19 + 7 = 26$$

Vậy toa 26 sẽ đối diện với toa số 12.