

**ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 17**

Bài 1. Từ 13 đến 139 có bao nhiêu số tự nhiên?

Hướng dẫn giải:

Từ 1 đến 139 có 139 số tự nhiên.

Từ 1 đến 12 có 12 số tự nhiên.

Vậy 13 đến 139 có: $139 - 12 = 127$ số tự nhiên.

Bài 2. Cho $1 \odot 2 = 1 + 11 = 12$

$$2 \odot 3 = 2 + 22 + 222 = 246$$

$$3 \odot 1 = 3$$

$$4 \odot 2 = 4 + 44 = 48$$

Tính $6 \odot (3 \odot 1)$

Hướng dẫn giải:

Ta có: $3 \odot 1 = 3$

$$6 \odot (3 \odot 1) = 6 \odot 3 = 6 + 66 + 666 = 738.$$

Đáp số: 738

Bài 3. Để đánh số trang một cuốn sách có 100 trang cần dùng bao nhiêu chữ số?

Hướng dẫn giải

Từ trang 1 đến trang 9 có 9 trang có một chữ số.

Từ trang 10 đến trang 99 có $99 - 9 = 90$ trang có 2 chữ số.

Trang 100 có 3 chữ số.

Vậy để đánh số trang cuốn sách có 100 trang cần dùng số chữ số là:

$$1 \times 9 + 2 \times 90 + 3 \times 1 = 192 \text{ chữ số.}$$

Đáp số: 192 chữ số.

Bài 4. Trong một buổi tiệc có 10 cặp vợ chồng tham dự. Những người chồng sẽ bắt tay với nhau và bắt tay với các bà vợ nhưng không bắt tay với vợ mình. Những người vợ thì không bắt tay nhau. Hỏi có tất cả bao nhiêu cái bắt tay?

Hướng dẫn giải:



Mỗi ông chồng sẽ bắt tay với các bà vợ (trừ vợ mình) nên số cái bắt tay giữa các ông chồng và các bà vợ là:

$$10 \times 9 = 90 \text{ cái}$$

Các ông chồng bắt tay với nhau, mỗi ông chồng bắt tay với 9 người còn lại. Do A bắt tay B thì B cũng bắt tay A nên có: $10 \times 9 : 2 = 45$ cái bắt tay giữa các ông chồng với nhau.

Vậy có tất cả $90 + 45 = 135$ cái bắt tay.

Bài 5. 5 người công nhân làm trong 8 giờ được 1200 sản phẩm. Hỏi 15 người công nhân làm trong 16 giờ được bao nhiêu sản phẩm? (biết rằng khả năng làm của mọi người là như nhau)

Hướng dẫn giải:

15 công nhân gấp 5 công nhân là: $15 : 5 = 3$ lần.

16 giờ gấp 8 giờ là: $16 : 8 = 2$ lần.

Vì số công nhân tỉ lệ thuận với số sản phẩm, số giờ làm tỉ lệ thuận với số sản phẩm nên 15 người làm trong 16 giờ được:

$$1200 \times 3 \times 2 = 7200 \text{ sản phẩm.}$$

Đáp số: 7200 sản phẩm