



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 32

Bài 1. Điền số nào vào ô vuông để bất đẳng thức sau đúng:

$$\frac{3}{5} < \frac{\square}{7} < \frac{4}{5}$$

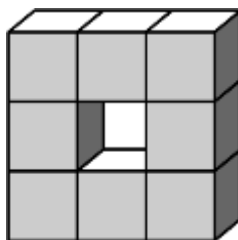
Hướng dẫn giải:

Ta quy đồng mẫu số các phân số trên ta được:

$$\frac{3 \times 7}{5 \times 7} < \frac{\square \times 5}{7 \times 5} < \frac{4 \times 7}{5 \times 7}$$

$$\frac{21}{35} < \frac{\square \times 5}{35} < \frac{28}{35}$$

Bài 2. Có 8 khối lập phương ghép lại thành hình như hình vẽ. Cạnh của mỗi khối lập phương là 3 cm. Toàn bộ hình được sơn. Tính diện tích bề mặt đã sơn.



Hướng dẫn giải:

Số mặt đã được sơn là: $8 \times 2 + 3 \times 4 + 4 = 32$ mặt được sơn

Diện tích mỗi mặt được sơn là: $3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$

Diện tích bề mặt đã sơn là: $32 \times 9 = 288 \text{ cm}^2$

Bài 3. Để đánh số trang một cuốn sách có 200 trang thì cần bao nhiêu chữ số?

Hướng dẫn giải:

Từ 1 đến 9 có 9 số có 1 chữ số.

Từ 10 đến 99 có: $(99 - 10) : 1 + 1 = 90$ số có 2 chữ số

Từ 100 đến 200 có $(200 - 100) : 1 + 1 = 101$ số có 3 chữ số

Vậy cần số chữ số là: $9 + 90 \times 2 + 101 \times 3 = 492$ (chữ số)



Bài 4. Tính giá trị của biểu thức sau: $A = \frac{168 + 829 + 132 + 671}{436 - 257 + 346 - 225}$.

Hướng dẫn giải:

$$A = \frac{168 + 829 + 132 + 671}{436 - 257 + 346 - 225}$$

$$A = \frac{(168 + 132) + (829 + 671)}{(436 - 257) + (346 - 225)}$$

$$A = \frac{300 + 1500}{179 + 121}$$

$$A = \frac{1800}{300}$$

$$A = 6$$

Bài 5. Cho 20 số tự nhiên khác 0 và không có hai số nào bằng nhau. Biết tổng của chúng bằng 211. Tìm số lớn nhất trong các số trên?

Hướng dẫn giải:

Để có 1 số lớn nhất thì 19 số còn lại bé nhất có thể. 20 số tự nhiên đều khác không và không có hai số nào bằng nhau nên tổng của 19 số bé nhất là:

$$1 + 2 + \dots + 19 = (19 + 1) \times 19 : 2 = 190$$

Do đó số lớn nhất là $211 - 190 = 21$.