

Tài liệu Toán Bồi dưỡng HSG Lớp 6**CÁC BÀI TOÁN VỀ SỐ TỰ NHIÊN***Tài liệu bồi dưỡng Toán Bồi dưỡng HSG Lớp 6***Dạng 1** Thực hiện phép tính với số tự nhiên**Câu 1: Mã VinaID 150571 – Vinastudy.vn:**

Tính giá trị của biểu thức:

- a) $A = 235 \times 364 + 235 \times 418 + 235 \times 218$
 b) $B = 412 \times 135 - 412 \times 36 + 412$
 c) $C = 8 \times 4 \times 125 \times 25 \times 37$
 d) $D = (140 \times 96 + 70 \times 1608) : 2000$
 e) $E = 8 \times 345 \times 250 - 4 \times 690 \times 125$
 f) $G = 12 \times 13 \times 14 \times 15 \times 16 \times (64 \times 12 - 32 \times 24)$
 g) $H = (1 + 2 + 3 + \dots + 100) \times (34 \times 5 - 17 \times 10)$
 h) $I = 123 + 132 + 213 + 231 + 312 + 321$

Dạng 2 Tìm thành phần chưa biết**Câu 2 – Mã VinaID 141419 – Vinastudy.vn:**

Tìm x:

- a) $(665 - 13 \times 13) : x = 2 = 31$
 b) $18 : (496 : 124 \times x - 6) + 197 = 200$
 c) $x \times (26 + 327) = 327 \times 7 + 26 \times 7$
 d) $435 + 24 : x = 500 - 65 + 24 : 3$

Câu 3 – Mã VinaID 141420 – Vinastudy.vn:

Tìm x:

- a) $(2 + x) + (4 + x) + (6 + x) + \dots + (52 + x) = 780$
 b) $(x + 1) + (x + 3) + (x + 5) + \dots + (x + 99) = 10000$

Câu 4 - Mã VinaID 150572 – Vinastudy.vn:

Tìm x, biết:

$$2 + 4 + 6 + 8 + \dots + x = 2450 \text{ (với } x \text{ là số chẵn)}$$

Câu 5 - Mã VinaID 150573 – Vinastudy.vn:

Tìm x, biết: $x + 100 - x + 97 + x + 94 - x + 91 + \dots + x + 4 - x + 1 + x = 100$

Dạng 3 Bài toán tổng hợp**Câu 6 - Mã VinaID 150574 – Vinastudy.vn:**

Trong dãy 14 ô vuông ở bên dưới, người ta điền vào mỗi ô vuông một số tự nhiên sao cho tổng các số ở ba ô liên tiếp bất kỳ luôn bằng 42. Biết ô số 1 là 15, ô số 5 là 18. Tìm số được điền vào ô thứ 12?

15				18							?		
----	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	---	--	--

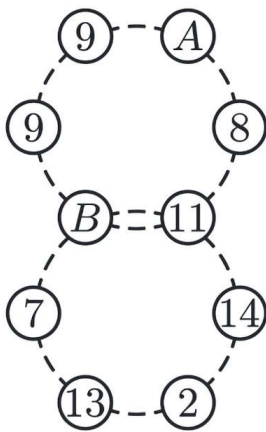
Câu 7 - Mã VinaID 150575 – Vinastudy.vn:

Một băng giấy gồm 20 ô vuông. Người ta điền các số tự nhiên vào mỗi ô sao cho tổng của 4 ô liên tiếp bất kỳ luôn bằng 100. Biết ô thứ 1 là 20, ô thứ 2 là 25 và ô thứ 11 là 30. Hãy tìm số điền vào ô thứ 20 (ô cuối cùng)

20	25										30								?
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	---

Câu 8 – Mã VinaID 141425 - Vinastudy.vn:

Tổng các số trên mỗi vòng tròn bằng 55. Hỏi giá trị của A là?

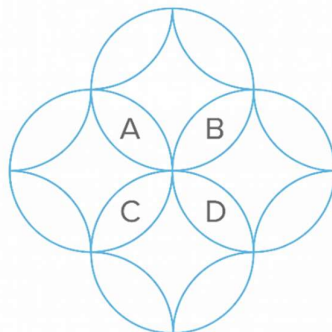


Câu 9 - Mã VinaID 150576 – Vinastudy.vn:

Số hạng đầu tiên của một dãy số là 3. Mỗi số hạng tiếp theo là số dư khi chia 2 lần số hạng trước đó cho 7. Như vậy, số hạng thứ hai là 6 vì $2 \times 3 = 6$ chia 7 dư 6. Trong 2026 số hạng đầu tiên của dãy, có bao nhiêu số hạng có giá trị bằng 5?

Câu 10 - Mã VinaID 149893 Vinastudy.vn:

Cho bốn hình tròn, mỗi hình tròn được chia thành năm phần (như hình vẽ). Người ta điền các số tự nhiên 5; 6; 7; ...; 19; 20 vào mỗi phần trên sao cho hai phần khác nhau được điền hai số khác nhau. Biết rằng tổng các số điền trong các phần của mỗi hình tròn bằng 60. Tính tổng bốn số được điền ở bốn phần có kí hiệu A; B; C; D.



Giáo viên: Nguyễn Thành Long

Bản quyền video bài giảng thuộc về Vinastudy

Tài liệu Toán Bồi dưỡng HSG **Lớp 6****MỞ ĐẦU VỀ BÀI TOÁN VẬN DỤNG TÍNH CHẤT CHIA HẾT***Tài liệu bồi dưỡng Toán Bồi dưỡng HSG Lớp 6***Câu 1 – Mã VinaID 150580 – Vinastudy.vn:**

Một người bán năm rổ cam và xoài. Mỗi rổ chỉ đựng một loại quả cam hoặc quả xoài với số lượng quả ở năm rổ như sau: 20 quả, 25 quả, 30 quả, 35 quả, 40 quả. Sau khi bán một rổ xoài trong năm rổ trên thì người ấy thấy rằng số cam gấp hai lần số xoài còn lại. Tính số quả cam lúc đầu.

Câu 2 – Mã VinaID 150581 – Vinastudy.vn:

Một cửa hàng có 5 rổ đựng cam và quýt. Mỗi rổ chỉ đựng một loại quả với số lượng như sau: 20 quả, 25 quả, 32 quả, 35 quả và 40 quả. Sau khi bán đi một rổ quýt, người bán hàng thấy rằng số cam còn lại gấp đúng 2 lần số quýt còn lại. Hỏi lúc đầu cửa hàng có bao nhiêu quả cam?

Câu 3 – Mã VinaID 150582 – Vinastudy.vn:

Một kho chứa 5 bao gạo và ngô. Mỗi bao chỉ đựng một loại với khối lượng lần lượt là: 10 kg, 20 kg, 25 kg, 30 kg, 35 kg. Sau khi xuất đi một bao ngô, người thủ kho nhận thấy khối lượng gạo còn lại gấp đúng 3 lần khối lượng ngô còn lại. Tính khối lượng ngô ban đầu trong kho.

Câu 4 – Mã VinaID 150583 – Vinastudy.vn:

Một cửa hàng tạp hóa có 5 thùng, mỗi thùng đựng một loại đồ uống là nước cam hoặc nước khoáng. Số chai trong mỗi thùng lần lượt là 11 chai, 12 chai, 14 chai, 17 chai và 26 chai. Sau khi bán đi một thùng nước cam thì số chai nước khoáng gấp 3 lần số chai nước cam còn lại. Ban đầu, cửa hàng đó có bao nhiêu chai nước cam và bao nhiêu chai nước khoáng.

Câu 5 – Mã VinaID 150584 – Vinastudy.vn:

Một cửa hàng tạp hóa có 5 thùng, mỗi thùng đựng một loại đồ uống là nước táo hoặc nước khoáng. Số chai trong mỗi thùng lần lượt là: 10 chai, 15 chai, 19 chai, 20 chai và 21 chai. Sau khi bán đi một thùng nước táo thì số chai nước khoáng gấp 4 lần số chai nước táo còn lại. Ban đầu, cửa hàng đó có bao nhiêu chai nước táo?

Câu 6 – Mã VinaID 150585 – Vinastudy.vn:

Một cửa hàng có 6 thùng, mỗi thùng đựng một loại quả là quýt hoặc cam. Số quả trong mỗi thùng lần lượt là: 15, 16, 18, 19, 20 và 31 quả. Sau khi bán đi một thùng quýt, số quả cam còn lại gấp 4 lần số quả quýt còn lại.

Ban đầu, cửa hàng đó có bao nhiêu quả quýt và bao nhiêu quả cam.

Câu 7 – Mã VinaID 150586 – Vinastudy.vn:

Một cửa hàng có 6 thùng bánh với khối lượng lần lượt là: 15kg, 16kg, 17kg, 18kg, 20kg và 60kg. Cửa hàng đã bán hết trong một ngày 5 thùng bánh gồm hai loại: bánh ngọt và bánh quy, chỉ còn lại 1 thùng chưa bán. Biết rằng trong số bánh đã bán, khối lượng bánh ngọt gấp đúng 3 lần khối lượng bánh quy. Hỏi thùng bánh còn lại là thùng bao nhiêu ki-lô-gam và cửa hàng đã bán những thùng bánh nào?

Giáo viên: Trần Thu Trang

Bản quyền video bài giảng thuộc về Vinastudy