

**Tài liệu Toán Bồi dưỡng HSG Lớp 6****ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ***Tài liệu bồi dưỡng Toán Bồi dưỡng HSG Lớp 6***Thứ 6 – 26/06/2026****PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN***Trong mỗi câu hỏi sau, chọn phương án trả lời đúng.***Câu 1.** *(Tính nhanh – đặt thừa số chung)*Tính giá trị biểu thức:  $A = 235 \times 364 + 235 \times 418 + 235 \times 218$ .

- A. 235 000    B. 1 175 000    C. 23 500    D. 2 350 000

**Câu 2.** *(Tính nhanh – đưa về cùng thừa số)*Tính giá trị biểu thức:  $D = (140 \times 96 + 70 \times 1\,608) : 2\,000$ .

- A. 63    B. 60    C. 70    D. 100

**Câu 3.** *(Phát hiện thừa số bằng 0)*Tính giá trị biểu thức:  $G = 12 \times 13 \times 14 \times 15 \times 16 \times (64 \times 12 - 32 \times 24)$ .

- A. 0    B. 1    C. 720 720    D. 524 160

**Câu 4.** *(Tổng các số có chữ số hoán vị)*Tính giá trị:  $I = 123 + 132 + 213 + 231 + 312 + 321$ .

- A. 1 332    B. 666    C. 1 200    D. 999

**Câu 5.** *(Tìm x – nhận dạng nhân tử chung)*Tìm x biết:  $x \times (26 + 327) = 327 \times 7 + 26 \times 7$ .

- A. 7    B. 5    C. 49    D. 14

**Câu 6.** *(Bài toán tìm số theo quy luật)*

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 (xem hình dưới). Hãy tìm số điền vào ô thứ 20.

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

Số điền vào ô thứ 20 là:

- A. 25    B. 20    C. 30    D. 45

**PHẦN II. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG/SAI***Mỗi câu hỏi sau gồm 4 ý a, b, c, d. Trong mỗi ý, hãy chỉ rõ là Đúng (Đ) hay Sai (S).***Câu 7.** *(Kiểm tra kết quả tính nhanh)*

Xét tính đúng/sai của các kết quả tính giá trị biểu thức sau:

- a)
- $A = 235 \times 364 + 235 \times 418 + 235 \times 218 = 235\,000$
- .

b)  $B = 412 \times 135 - 412 \times 36 + 412 = 41\ 200.$

c)  $C = 8 \times 4 \times 125 \times 25 \times 37 = 3\ 700\ 000.$

d)  $E = 8 \times 345 \times 250 - 4 \times 690 \times 125 = 0.$

**Câu 8.** (Tính chất chia hết của tổng và hiệu)

Xét tính đúng/sai của các phát biểu sau (với a, b là các số tự nhiên):

- a) Nếu a và b cùng chia hết cho 5 thì tổng (a + b) chia hết cho 5.
- b) Nếu a và b cùng chia hết cho 7 thì hiệu (a - b) cũng chia hết cho 7.
- c) Nếu a chia hết cho 4 và b không chia hết cho 4 thì tổng (a + b) không chia hết cho 4.
- d) Nếu a và b cùng không chia hết cho 3 thì tổng (a + b) cũng không chia hết cho 3.

### PHẦN III. CÂU HỎI ĐIỀN ĐÁP SỐ

Tính kết quả rồi điền vào chỗ trống.

**Câu 9.** (Tính nhanh)

Tính giá trị biểu thức:  $B = 412 \times 135 - 412 \times 36 + 412.$

Đáp số: .....

**Câu 10.** (Tính nhanh – nhóm thừa số)

Tính giá trị biểu thức:  $C = 8 \times 4 \times 125 \times 25 \times 37.$

Đáp số: .....

**Câu 11.** (Tính nhanh – phát hiện thừa số 0)

Tính giá trị:  $H = (1 + 2 + 3 + \dots + 100) \times (34 \times 5 - 17 \times 10).$

Đáp số: .....

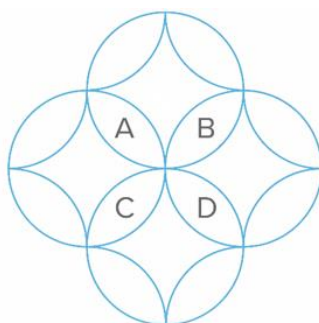
**Câu 12.** (Tìm x)

Tìm x biết:  $(665 - 13 \times 13) : x : 2 = 31.$

Đáp số: .....

**Câu 13.** (Bài toán bốn hình tròn)

Cho bốn hình tròn, mỗi hình tròn được chia thành năm phần (xem hình dưới). Người ta điền các số tự nhiên 5; 6; 7; ...; 19; 20 vào mỗi phần sao cho hai phần khác nhau được điền hai số khác nhau. Biết 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.



Tính:  $A + B + C + D = ?$

Đáp số: .....

**Câu 14.** (Áp dụng tính chất chia hết)

Bốn số tự nhiên **a, b, c, d** có tổng bằng 100. Biết  $a = 16$ ,  $b = 28$ ,  $c = 40$  và cả ba số này đều chia hết cho 4.

Hãy tính giá trị của **d** và cho biết **d** có chia hết cho 4 không?

Đáp số: .....