

Câu 11: Đối với biểu thức không có dấu ngoặc và có các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, nâng lên lũy thừa thì thứ tự thực hiện phép tính đúng là:

- A. Lũy thừa → Nhân và chia → Cộng và trừ.
- B. Nhân và chia → Lũy thừa → Cộng và trừ.
- C. Cộng và trừ → Nhân và chia → Lũy thừa.
- D. Lũy thừa → Cộng và trừ → Nhân và chia.

Câu 12: Viết kết quả phép tính $2^4 \cdot 8$ dưới dạng một lũy thừa ta được:

- A. 2^6 .
- B. 2^7 .
- C. 2^8 .
- D. 2^9 .

Câu 13: Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào là **sai**?

- A. $3^2 = 9$.
- B. $1^3 = 1$.
- C. $5^0 = 1$.
- D. $2^3 = 6$.

Câu 14: Kết quả của phép tính $121 - 21 \cdot (2^3 - 3)$ là:

- A. 500.
- B. 58.
- C. 16.
- D. 300.

Câu 15: Biết $(x+6) : 2 = 8$. Giá trị của x là:

- A. 2.
- B. 6.
- C. 8.
- D. 10.

Câu 16: Biết $x = 2^3 \cdot 2$. Giá trị của x là:

- A. 6.
- B. 12.
- C. 16.
- D. 8.

Câu 17: Kết quả của phép tính $[(37-32)^3 - 5^{10} : 5^8] + 2021^0$ là:

- A. 101.
- B. 6.
- C. 5.
- D. 2121.

Câu 18: Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào là **đúng**?

- A. $2^5 \cdot 2^3 = 2^{15}$.
- B. $10^5 = 10000$.
- C. $7^7 : 7 = 7^6$.
- D. $2^2 + 2^3 = 2^5$.

Câu 19: Trong các số 5; 6; 15; 60. Số nào là **hội** của 30?

- A. 15.
- B. 60.
- C. 5.
- D. 6.

Câu 20: Biết x là ước của 24 và $x \geq 10$. Tất cả các giá trị của x thỏa mãn là:

- A. $x \in \{10; 12; 24\}$.
- B. $x \in \{12; 18; 24\}$.
- C. $x \in \{12\}$.
- D. $x \in \{12; 24\}$.

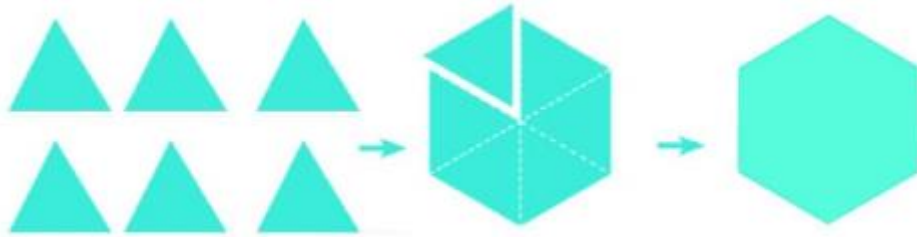
Câu 21: Trong các tổng sau, tổng chia hết cho 12 là:

- A. $6+12+24$.
- B. $20+12$.
- C. $24+60+12$.
- D. $120+18+180$.

Câu 22: Trong các số 134; 768; 640; 295. Số chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2 là:

- A. 124.
- B. 768.
- C. 640.
- D. 295.

Câu 33: Người ta xếp 6 tam giác đều có chu vi 9 cm thành một hình lục giác đều. Chu vi của lục giác đều mới là:



- A. 54 cm . B. 27 cm . C. 36 cm . D. 18 cm .

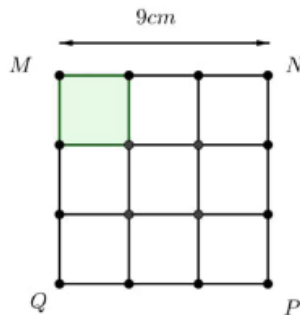
Câu 34: Một hình vuông có diện tích là 144 cm^2 . Độ dài cạnh của hình vuông là:

- A. 10 cm B. 12 cm . C. 36 cm . D. 24 cm .

Câu 35: Hình vuông ABCD có chu vi là 20 cm. Diện tích của hình vuông ABCD là:

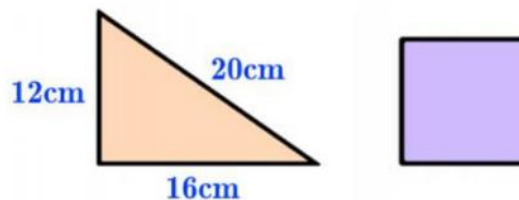
- A. 25 cm^2 B. 16 cm^2 . C. 36 cm^2 . D. 100 cm^2 .

Câu 36: Xếp 9 mảnh hình vuông nhỏ bằng nhau tạo thành hình vuông MNPQ. Biết $MN = 9 \text{ cm}$. Diện tích của hình vuông nhỏ là:



- A. 81 cm^2 . B. 12 cm^2 . C. 9 cm^2 . D. 1 cm^2 .

Câu 37: Tam giác và hình vuông bên dưới có chu vi bằng nhau. Độ dài cạnh của hình vuông bằng:



- A. 8 cm . B. 12 cm . C. 16 cm . D. 24 cm .

Câu 38: Số tự nhiên x là bội của 4 và thỏa mãn $24 < x < 30$. Số x là:

- A. 28. B. 26. C. 24. D. 27.

Câu 39: Tập hợp các ước chung của 12 và 20 là:

- A. $\{1; 2; 4; 5\}$. B. $\{2; 4; 5\}$. C. $\{1; 4; 5; 15\}$. D. $\{1; 2; 4\}$.

Câu 40: ƯCLN(18,60) bằng

- A. 30. B. 6. C. 12. D. 18.

Câu 41: Số nào dưới đây là một bội chung của 3;4;5 ?

- A. 120. B. 190. C. 145. D. 150.

Câu 42: ƯCLN(16,40,176) bằng:

- A. 4. B. 16. C. 10. D. 8.

Câu 43: BCNN(15,20) bằng:

- A. 90. B. 40. C. 60. D. 120.

Câu 44: Kết quả của phép tính $3.5^2 - 16 : 2^2$ là:

- A. 16. B. 71. C. 17. D. 61.

Câu 45: ƯCLN(24,108) bằng?

- A. 6. B. 9. C. 12. D. 24.

Câu 46: Kết quả của phép tính $20 - [30 - (5 - 1)^2]$ là:

- A. 0. B. 2. C. 4. D. 6.

Câu 47: Công thức tính diện tích hình chữ nhật là:

- A. $S = a.b$ B. $S = 2ab$ C. $S = a + b$ D. $S = 2(a + b)$

Câu 48: Viết tập hợp P các chữ cái khác nhau trong cụm từ: “TOÁN HỌC”

- A. $P = \{T;O;A;N; H;O;C\}$ B. $P = \{T;O;A;N;H;O\}$
C. $P = \{N;A;H;O;C\}$ D. $P = \{T;O;A;N; H;C\}$

Câu 49: Viết gọn tích $4.4.4.4.4$ dưới dạng lũy thừa ta được

- A. 4^4 B. 4^5 C. 4^6 D. 4^3

Câu 50: Một sân chơi hình chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 8m. Diện tích sân chơi là

- A. $36m^2$ B. $360m^2$ C. $80m^2$ D. 80m