

# ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN 6

## A – LÝ THUYẾT

### I. ĐẠI SỐ

1. Chủ đề: Tập hợp, phân tử, tập hợp số tự nhiên
2. Chủ đề: Cách ghi số tự nhiên, số La mã
3. Chủ đề: Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia
4. Chủ đề: Lũy thừa và số mũ tự nhiên
5. Chủ đề: Phép chia hết
6. Chủ đề: Ước và bội; UCLN và BCNN

### II. HÌNH HỌC

1. Chủ đề: Hình vuông - Tam giác đều - Lục giác đều
2. Chủ đề: Hình chữ nhật - Hình thoi - Hình bình hành - Hình thang cân

## B – BÀI TẬP

### I. ĐẠI SỐ

**Câu 1:** Cho các cách viết sau  $A = \{a, b, c, d\}; B = \{9; 13; 45\}; C = \{1; 2; 3\}$ . Có bao nhiêu tập hợp được viết đúng?

- A. 1.                      B. 2.                      C. 3.                      D. 0.

**Câu 2:** Cách viết tập hợp nào sau đây là đúng?

- A.  $A = [0; 1; 2; 3]$ .                      B.  $A = (0; 1; 2; 3)$ .  
C.  $A = 1; 2; 3$ .                      D.  $A = \{0; 1; 2; 3\}$ .

**Câu 3:** Cho  $M = \{a, 5, b, c\}$ . Khẳng định sai là

- A.  $5 \in M$ .                      B.  $a \in M$ .                      C.  $d \notin M$ .                      D.  $c \notin M$ .

**Câu 4:** Viết tập hợp  $A$  các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 10

- A.  $A = \{6; 7; 8; 9\}$ .                      B.  $A = \{5; 6; 7; 8; 9\}$ .

C.  $A = \{6; 7; 8; 9; 10\}$ .

D.  $A = \{6; 7; 8\}$ .

**Câu 5:** Cho tập hợp  $A = \{6; 7; 8; 9; 10\}$ . Viết tập hợp  $A$  bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của nó. Chọn câu đúng

A.  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 \leq x \leq 10\}$ .

B.  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 < x \leq 10\}$ .

C.  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 \leq x < 10\}$ .

D.  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 \geq x \geq 10\}$ .

**Câu 6:** Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 9 < x < 13\}$

A.  $A = \{10; 11; 12\}$ .

B.  $A = \{9; 10; 11\}$ .

C.  $A = \{9; 10; 11; 12; 13\}$ .

D.  $A = \{9; 10; 11; 12\}$ .

**Câu 7:** Cho biết  $x \in \mathbb{N}$  nhưng  $x \notin \mathbb{N}^*$ . Số  $x$  là.

A. 1

B. Bất kì số tự nhiên nào.

C. 0.

D. Không tồn tại số  $x$ .

**Câu 8:** Phép tính nào sau đây đúng?

A.  $2^2 \cdot 2^5 = 2^7$

B.  $2^2 \cdot 2^5 = 2^{10}$

C.  $2^2 \cdot 2^5 = 2^3$

D.  $2^2 \cdot 2^5 = 2^5$

**Câu 9:** Số nào sau đây chia hết cho 5?

A. 2020.

B. 2017.

C. 2018.

D. 2019.

**Câu 10:** Số nào sau đây chia hết cho 3

A. 123456.

B. 2222.

C. 33334.

D. 9999997.

**Câu 11:** Cho hai tập hợp  $A = \{a, b\}, B = \{c, d\}$ . Viết được bao nhiêu tập hợp, mỗi tập hợp gồm một phần tử của tập  $A$  và một phần tử của tập  $B$ ?

A. 2.

B. 3.

C. 4.

D. 8.

**Câu 12:** Dùng ba chữ số 1, 2, 3 để viết các số tự nhiên có hai chữ số, các chữ số khác nhau, ta viết được.

A. 3 số.

B. 4 Số.

C. 6 số.

D. 9 số.

**Câu 13:** Số tự nhiên nhỏ nhất có ba chữ số, các chữ số khác nhau là.

- A. 100.                      B. 123.                      C. 132.                      D. Một đáp án khác.

**Câu 14:** Khi viết thêm một chữ số 2 vào cuối của một số tự nhiên thì số đó

- A. Tăng gấp 2 lần.                      B. Tăng gấp 10 lần.  
C. Tăng gấp 12 lần.                      D. Tăng gấp 10 lần và thêm 2 đơn vị.

**Câu 15:** Số 19 được ghi bởi chữ số La Mã là.

- A. IXX.                      B. XIV.                      C. XVIII.                      D. Một đáp án khác.

**Câu 16:** Cho tập hợp  $A = \{7; 8; 9\}$ . Các cách viết sau đúng hay sai?

- A.  $9 \in A$ .                      B.  $78 \in A$ .                      C.  $\{8\} \in A$ .                      D.  $\{7; 9\} \subset A$ .

**Câu 17:** Cho các tập hợp  $A = \{1; 6; 5\}$ ,  $B = \{1; 7; 5\}$ ,  $E = \{1; 5; 6\}$ ,  $F = \{1; 5; 6; 8\}$ . Các khẳng định sau đúng hay sai?

- A.  $A \subset E$ .                      B.  $E \subset A$ .                      C.  $A = E$ .                      D.  $A \subset B$ .

**Câu 18:** Cho tập hợp  $M = \{1, b, c, d\}$ . Số các tập hợp con của  $M$  mà có ba phần tử là.

- A. 2.                      B. 3.                      C. 4.                      D. 5.

**Câu 19:** Số tự nhiên  $x$  thỏa mãn điều kiện  $7 \cdot (x - 2) = 0$ . Số tự nhiên  $x$  bằng.

- A. 0.                      B. 2.  
C. Số tự nhiên bất kì lớn hơn 2.                      D. Một đáp án khác.

**Câu 20:** Số tự nhiên  $x$  thỏa mãn điều kiện  $0 \cdot (x - 3) = 0$ . Số tự nhiên  $x$  bằng.

- A. 3.                      B. 0  
C. Số tự nhiên bất kì                      D. Số tự nhiên bất kì lớn hơn hoặc bằng 3.

**Câu 21:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng với mọi số tự nhiên  $n$ ?

- A.  $n : 1 = n$ .                      B.  $n : n = 1$ .                      C.  $0 : n = 0$ .

**Câu 22:** Số nào sau đây không chia hết cho 3?

- A. 1269                      B. 1569                      C. 12369                      D. 123469.

**Câu 23:** Thực hiện phép tính  $6^2 + 8^2$ .

**Câu 24:** Kết quả nào sau đây đúng?

- A.  $14^2$ .                      B.  $10^2$ .                      C.  $6^3$ .                      D.  $8^4$ .

**Câu 25:** Phép tính  $6 + 6 + 6 + 6$  Cho kết quả là

- A.  $6^2$ .                      B.  $6^5$ .                      C.  $6.4$ .                      D.  $6^4$ .

**Câu 26:** Phép chia nào sau đây là phép chia hết.

- A.  $123 : 3$ .                      B.  $6^5 : 5$ .                      C.  $124 : 3$ .                      D.  $1234 : 3$ .

**Câu 27:** Kết quả  $7^4 \cdot 7^2$  bằng.

- A.  $7^8$ .                      B.  $7^6$ .                      C.  $49^8$ .                      D.  $14^6$ .

**Câu 28:** Kết quả  $4^6 : 4^3$  bằng

- A.  $4^3$ .                      B.  $1^3$ .                      C.  $4^2$ .                      D. Một đáp án khác.

**Câu 29:** Kết quả  $3^5 : 3^5$  bằng.

- A. 3.                      B. 1.                      C.  $3^2$ .                      D. Một đáp án khác.

**Câu 30:** Giá trị của biểu thức  $17 + 3 \cdot 2^3$  bằng

- A. 233.                      B. 35.                      C. 64000.                      D. Một đáp án khác.

**Câu 31:** Giá trị của biểu thức  $100 - (74 - 16)$  bằng.

- A. 32.                      B. 10.                      C. 42.                      D. 52.

**Câu 32:** Nếu  $x : 4$  và  $y : 4$  thì  $x + y$  chia hết cho

- A. 4.                      B. 6.                      C. 10.                      D. 2.

**Câu 33:** Thực hiện phép tính  $16^3 \cdot 2^4$ . Kết quả nào sau đây đúng?

- A.  $16^3$ .                      B.  $2^7$ .                      C.  $16^7 \cdot 2^4$ .                      D.  $16^4$ .

**Câu 34:** Thực hiện phép tính.  $37.64 + 37.36$ . Kết quả nào sau đây đúng?

- A. 3700.                      B. 3600.                      C. 6400.                      D. 100.

**Câu 35:** Thực hiện phép tính.  $25.5.4.31.2$ . Cách tính nào em hay làm nhất?

A.  $25 \cdot 4.5.2 \cdot 31 = 100 \cdot 10.31 = 31000$ .      B.  $25 \cdot 2 \cdot 4.5.31 = 50.20.31 = 31000$ .

C.  $25.5 \cdot 2 \cdot 4.31 = 125.8.31 = 31000$ .      D.  $25.31.4.5.2 = 775.40 = 31000$ .

**Câu 36:** Trong các số 3258, 2643, 6731, 3528, số chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9 là.

A. 3258.      B. 2643.      C. 6731.      D. 2.

**Câu 37:** Có bao nhiêu số nguyên tố có hai chữ số mà chữ số hàng đơn vị là 1?

A. 4 số.      B. 5 số.      C. 6 số.      D. 7 số.

**Câu 38:** Trong các cách viết sau, cách nào được gọi là phân tích số 3276 ra thừa số nguyên tố.

A.  $2^2 \cdot 9.91$ .      B.  $3^2.4.91$ .      C.  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 91$ .      D. Một đáp số khác.

**Câu 39:** Gọi  $A$  là tập hợp các bội của 3 nhỏ hơn 30, gọi  $B$  là tập hợp các bội của 4 nhỏ hơn 30.

Tập hợp  $A$  giao  $B$  là

A.  $\{12; 18\}$ .      B.  $\{12; 24\}$ .      C.  $\{12; 16; 24\}$ .      D. Một đáp án khác.

**Câu 40:** UCLN của (8, 20, 4) là.

A. 1.      B. 20.      C. 4.      D. 10.

**Câu 41:** UCLN  $2^2$  và  $3.2^2$  là mấy.

A.  $2^3$ .      B. 4.      C. 3.      D. Một đáp án khác.

**Câu 42:** ƯCLN (840, 150, 990) là.

A. 5.      B. 2.      C. 7.      D. 9.

**Câu 43:** BCNN (12, 15) là.

A. 30.      B. 60.      C. 45.      D. 36.

**Câu 44:** BCNN (12, 18, 36) là.

A. 30.      B. 60.      C. 45.      D. 36.

**Câu 45:** BCNN (12, 306) là.

A. 612.      B. 300.      C. 306.      D. 51.

**Câu 46:** Tính giá trị của biểu thức.  $3^7 : 3^5$

A. 3.                      B. 1.                      C.  $3^2$ .                      D. Một số khác.

**Câu 47:** Tính giá trị của biểu thức.  $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100$

A. 101.                      B. 5050.                      C. 552.                      D. Một số khác.

**Câu 48:** Tính giá trị của biểu thức.  $867 - (167 + 80)$

A. 620.                      B. 630.                      C. 440.                      D. 1000.

**Câu 49:** Tìm  $x$  biết.  $7x - 7 = 714$

A. 101.                      B. 102.                      C. 105.                      D. 103.

**Câu 50:** Tìm  $x$  biết.  $2346 : (x + 8) = 23$

A. 91.                      B. 92.                      C. 94.                      D. 95.

**Câu 51:** Tính giá trị của biểu thức.  $4.5^2 - 2.3^2$

A. 202.                      B. 92.                      C. 82.                      D. 102.

**Câu 52:** Tính giá trị của biểu thức.  $3^7 3^2 - 3^9$

A. 0.                      B.  $2.3^9$ .                      C.  $3^9$ .                      D. Một số khác.

**Câu 53:** Thực hiện phép tính.  $33.68 + 68.67$

A. 100.                      B. 6800.                      C. 6900.                      D. 6700.

**Câu 54:** Thực hiện phép tính.  $31.117 + 83.31$

A. 3100.                      B. 6200.                      C. 11700.                      D. 8300.

**Câu 55:** Thực hiện phép tính.  $(2^9.16 + 2^9.34) : 2^{10}$

A. 10.                      B. 2.                      C. 25.                      D. 50.

**Câu 56:** Thực hiện phép tính.  $(3^4.57 + 9^2.21) : 3^5$

A. 10.                      B. 12.                      C. 57.                      D. 21.

**Câu 57:** Tìm  $x$  biết.  $(x + 35) - 120 = 0$

A. 120.                      B. 86.                      C. 85.                      D. 35.

**Câu 58:** Tìm  $x$  biết.  $310 + (118 - x) = 217$

- A. 217.                      B. 118.                      C. 211.                      D. 310.

**Câu 59:** Tìm  $x$  biết  $2x - 138 = 2^3 \cdot 3^2$

- A. 105.                      B.  $2^3$ .                      C.  $2^4$ .                      D.  $2^5$ .

**Câu 60:** Tìm  $x$  biết.  $4x^3 + 12 = 120$

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

**Câu 61:** Tìm  $x$  biết  $3 \cdot 2^x - 3 = 45$

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

**Câu 62:** Tìm số tự nhiên  $n$  biết.  $n + 9$  chia hết cho  $n + 2$

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

**Câu 63:** Tìm số tự nhiên  $n$  biết.  $n + 6$  chia hết cho  $n + 5$

- A. 1.                      B. 2.                      C. 3.                      D. Không tồn tại.

**Câu 64:** Số nào sau đây chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2

- A. 1230.                      B. 1735.                      C. 2020.                      D. 2017.

**Câu 65:** Số nào sau đây chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5

- A. 1230.                      B. 2030.                      C. 2020.                      D. 2018.

**Câu 66:** Số nào sau đây chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9

- A. 1230.                      B. 2030.                      C. 2520.                      D. 2018.

**Câu 67:** Số nào sau đây chia hết cho 9 mà không chia hết cho 3

- A. 1230.                      B. 2034.                      C. 2520.                      D. 2718.

**Câu 68:** Tìm số tự nhiên  $x$  sao cho.  $x \in U(15)$  và  $x > 4$

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

**Câu 69:** Tìm ước chung lớn nhất của 144 và 420.

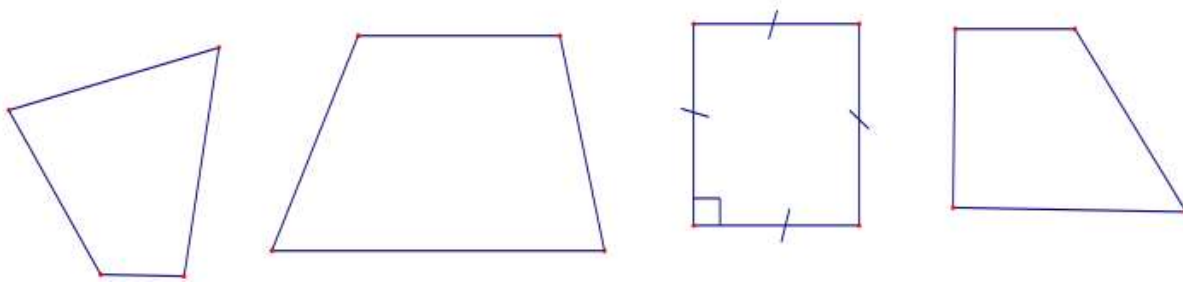
- A. 42.                      B. 32.                      C. 22.                      D. 12.

**Câu 70:** Tìm số tự nhiên lớn nhất  $n$  biết.  $n + 5 : n - 3$

- A. 14.                      B. 13.                      C. 12.                      D. 11

## II. HÌNH HỌC

**Câu 1:** Trong các hình sau, hình nào là hình vuông? Vì sao?



Hình 1                      Hình 2                      Hình 3                      Hình 4

- A. Hình 1                      B. Hình 2                      C. Hình 3.                      D. Hình 4.

**Câu 2:** Cho hình vẽ sau, tứ giác AMDN là hình gì? Vì sao?

- A. Hình vuông.                      B. Hình bình hành.                      C. Hình tam giác.                      D. Một hình khác.

**Câu 3:** Cho hình vuông  $ABCD$  có cạnh  $AB = 4\text{cm}$ . Cạnh  $BC = ?$

- A.  $2\text{cm}$ .                      B.  $3\text{cm}$ .                      C.  $4\text{cm}$ .                      D.  $5\text{cm}$ .

**Câu 4:** Cho hình vuông  $ABCD$  có cạnh là  $a$ . Diện tích hình vuông  $ABCD$  là

- A.  $2a$ .                      B.  $a^2$ .                      C.  $4a$ .                      D. Một đáp án khác.

**Câu 5:** Cho hình vuông  $ABCD$  có cạnh  $AB = 5\text{cm}$ . Diện tích hình vuông  $ABCD$  bằng bao nhiêu?

- A.  $5\text{cm}$                       B.  $10\text{cm}$ .                      C.  $20\text{cm}$ .                      D.  $25\text{cm}$ .

**Câu 6:** Chọn đáp án đúng. Tam giác đều  $ABC$  có:

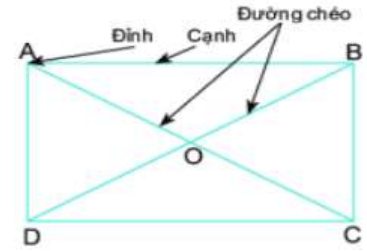
- A.  $AB > BC = CA$ .                      B.  $AB < BC = CA$ .  
C.  $AB = BC = CA$ .                      D.  $AB = BC > CA$ .





**Câu 15:** Cho hình chữ nhật  $ABCD$ , hai đường chéo  $AC$  và  $BD$ :

- A.  $AC$  và  $BD$  song song với nhau.
- B.  $AC$  và  $BD$  bằng nhau.
- C.  $AC$  và  $BD$  trùng nhau.
- D. Một đáp án khác.



**Câu 16:** Cho hình chữ nhật  $ABCD$  có cạnh  $AB = a, BC = b$ . Chu vi của hình chữ nhật  $ABCD$  là:

- A.  $C = (a + b) \cdot 2$ .
- B.  $C = (a - b) \cdot 2$ .
- C.  $C = a \cdot b$ .
- D.  $C = 2a$ .

**Câu 17:** Cho hình chữ nhật  $ABCD$  có cạnh  $AB = a, BC = b$ . Diện tích của hình chữ nhật  $ABCD$  là:

- A.  $S = a \cdot b$ .
- B.  $S = a - b$ .
- C.  $S = a + b$ .
- D.  $S = a^2$ .

**Câu 18:** Cho hình chữ nhật  $ABCD$ , có  $AB = 5\text{cm}, BC = 3\text{cm}$ . Chu vi và diện tích của hình chữ nhật  $ABCD$  là:

- A.  $C = 10\text{cm}, S = 15\text{cm}^2$ .
- B.  $C = 15\text{cm}, S = 10\text{cm}^2$ .
- C.  $C = 16\text{cm}, S = 15\text{cm}^2$ .
- D.  $C = 15\text{cm}, S = 16\text{cm}^2$ .

**Câu 19:** Diện tích của một hình chữ nhật có chiều dài  $12\text{cm}$ , chiều rộng  $8\text{cm}$  là:

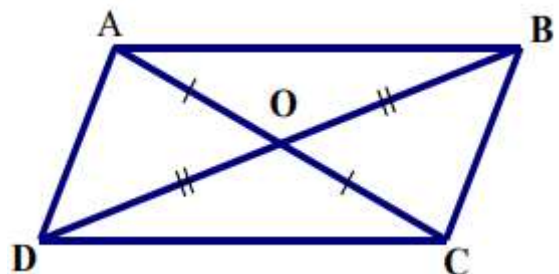
- A.  $20\text{cm}^2$ .
- B.  $40\text{cm}^2$ .
- C.  $48\text{cm}^2$ .
- D.  $96\text{cm}^2$ .

**Câu 20:** Cho hình bình hành  $ABCD$ , đáp án nào sau đây đúng:

- A.  $AB = CD, AD = BC$ .
- B.  $AC = DC, BC = AD$ .
- C.  $AB = DC, BA = AD$ .
- D.  $AB = DA, BC = AD$ .

**Câu 21:** Cho hình bình hành  $ABCD$  có  $AC$  cắt  $BD$  tại  $O$ . Đáp án nào sau đây đúng:

- A.  $OA = OB; OC = OD$ .
- B.  $OA = OD; OB = OC$ .



C.  $OA = OC; OB = OD$ .

D. Một đáp án khác.

**Câu 22:** Cho hình bình hành có cạnh  $a$  và  $b$ . Chu vi hình bình hành  $ABCD$  là:

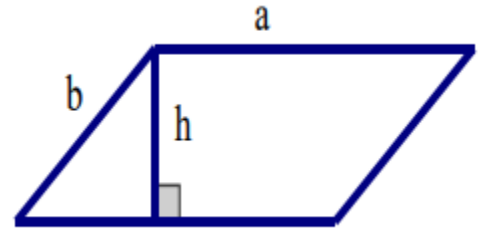
A.  $C = (a + b) \cdot 2$ .

$C = (a - b) \cdot 2$ .

C.  $C = a \cdot b$ .

D.  $C = 2a$ .

B.



**Câu 23:** Cho hình bình hành có cạnh  $a$  và chiều cao  $h$ . Diện tích hình bình hành  $ABCD$  là:

A.  $S = \frac{1}{2} a \cdot h$ .

B.  $S = a \cdot h$ .

C.  $S = 2a \cdot h$ .

D. Một đáp án khác.

**Câu 24:** Cho hình thoi  $ABCD$ . Đáp án nào sau đây là đúng:

A.  $A = C; B = D$ .

B.  $A = B; C = D$ .

C.  $A = C; B = D$ .

D.  $A = D; B = C$

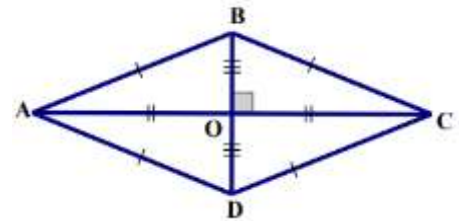
**Câu 25:** Cho hình thoi  $ABCD$  có  $AC$  cắt  $BD$  tại  $O$ . Đáp án nào sau đây là đúng:

A.  $OA = OB; OC = OD$

B.  $OA = OD; OB = OC$ .

C.  $OA = OC; OB = OD$ .

D. Một đáp án khác.



**Câu 26:** Cho hình thoi  $ABCD$  có cạnh là  $a$ . Chu vi của hình thoi  $ABCD$  là:

A.  $C = 2a$ .

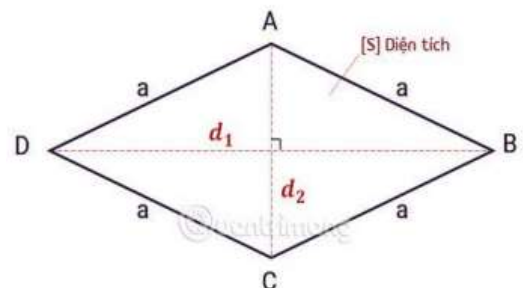
B.  $C = a$ .

C.  $C = 4a$ .

D. Một đáp án khác.

**Câu 27:** Cho hình thoi  $ABCD$  có 2 đường chéo  $d_1; d_2$ .

Diện tích hình thoi  $ABCD$  là:



A.  $S = \frac{1}{2}d_1d_2$ .

B.  $S = \frac{1}{2}d_1$

C.  $S = \frac{1}{2}d_2$ .

D.  $S = d_1d_2$ .

**Câu 28:** Cho hình thang  $ABCD$  có đáy là  $AB$  và  $CD$ . Khẳng định nào sau đây là đúng:.

A.  $AB$  và  $CD$  bằng nhau.

B.  $AB$  và  $CD$  không song song với nhau.

C.  $AB$  và  $CD$  song song với nhau.

D. Một đáp án khác.

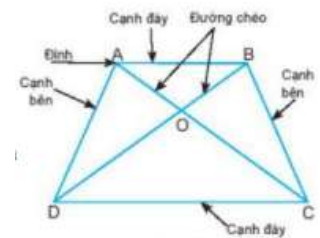
**Câu 29:** Cho hình thang  $ABCD$  có đáy là  $AB$  và  $CD$ . Khẳng định nào sau đây là đúng:

A. góc đỉnh  $A$  bằng góc đỉnh  $B$ , góc đỉnh  $C$  bằng góc đỉnh  $D$ .

B. góc đỉnh  $A$  bằng góc đỉnh  $C$ , góc đỉnh  $B$  bằng góc đỉnh  $D$ .

C. góc đỉnh  $A$  bằng góc đỉnh  $D$ , góc đỉnh  $C$  bằng góc đỉnh  $B$ .

D. Một đáp án khác



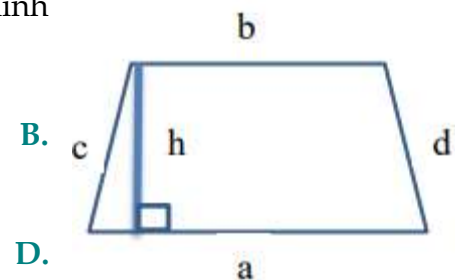
**Câu 30:** Cho hình thang có các cạnh  $a, b, c, d$ . Chu vi của hình thang bằng:

A.  $P = a - b + c - d$ .

$P = a + b - c + d$

C.  $P = a + b + c + d$ .

$P = a - b - c - d$



**Đáp án đề cương ôn tập giữa kì 1 môn Toán năm học 2021 – 2022**
**I. Đại số**

| Câu | Đáp án | Câu | Đáp án | Câu | Đáp án | Câu | Đáp án | Câu | Đáp án | Câu | Đáp án | Câu | Đáp án |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 1   | C      | 11  | C      | 21  | A      | 31  | C      | 41  | B      | 51  | C      | 61  | B      |
| 2   | D      | 12  | C      | 22  | D      | 32  | A      | 42  | A      | 52  | A      | 62  | C      |
| 3   | D      | 13  | D      | 23  | X      | 33  | X      | 43  | B      | 53  | B      | 63  | D      |
| 4   | A      | 14  | D      | 24  | B      | 34  | A      | 44  | D      | 54  | B      | 64  | B      |
| 5   | A      | 15  | D      | 25  | D      | 35  | A      | 45  | A      | 55  | C      | 65  | D      |
| 6   | A      | 16  | X      | 26  | A      | 36  | B      | 46  | C      | 56  | X      | 66  | A      |
| 7   | C      | 17  | X      | 27  | B      | 37  | A      | 47  | B      | 57  | C      | 67  | X      |
| 8   | A      | 18  | C      | 28  | A      | 38  | D      | 48  | A      | 58  | X      | 68  | C      |
| 9   | A      | 19  | B      | 29  | B      | 39  | B      | 49  | D      | 59  | X      | 69  | D      |
| 10  | A      | 20  | C      | 30  | D      | 40  | C      | 50  | C      | 60  | A      | 70  | D      |

**Câu 16:** A. Đúng B. Sai C. Sai D. Đúng

**Câu 17:** A. Đúng B. Đúng C. Đúng C. Sai

**Câu 23:** + 24:  $6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 = 10^2$

**Câu 32:** 2 đáp án A và D đều đúng.

**Câu 56:** Không có đáp án đúng

$$\begin{aligned}
 & (3^4 \cdot 57 + 9^2 \cdot 21) : 3^5 \\
 &= \left[ 3^4 \cdot 57 + (3^2)^2 \cdot 21 \right] : 3^5 \\
 &= (3^4 \cdot 57 + 3^4 \cdot 21) : 3^5 \\
 &= 3^4 \cdot (57 + 21) : 3^5 \\
 &= 3^4 \cdot 78 : 3^5 \\
 &= 3^4 \cdot 3 \cdot 26 : 2^5 = 3^5 \cdot 26 : 3^5 = 26
 \end{aligned}$$

**Câu 58:** Đề sai

**Câu 59:** Không có đáp án đúng

$$2x - 138 = 2^3 \cdot 3^2$$

$$2x - 128 = 2^5$$

$$2x - 128 = 32$$

$$2x = 32 + 128$$

$$2x = 160$$

$$x = 160 : 2$$

$$x = 80$$

**Câu 67:** Không có đáp án đúng. Bởi vì số chia hết cho 9 sẽ chia hết cho 3.

## II. Hình học

| Câu | Đáp án | Câu | Đáp án | Câu | Đáp án |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 1   | C      | 11  | A      | 21  | C      |
| 2   | X      | 12  | A      | 22  | A      |
| 3   | C      | 13  | B      | 23  | B      |
| 4   | B      | 14  | A      | 24  | A      |
| 5   | D      | 15  | A      | 25  | C      |
| 6   | C      | 16  | A      | 26  | C      |
| 7   | C      | 17  | A      | 27  | A      |
| 8   | A      | 18  | C      | 28  | C      |
| 9   | D      | 19  | D      | 29  | D      |
| 10  | A      | 20  | A      | 30  | C      |

**Câu 2:** Không có hình vẽ