

Mã đề thi: 132

Họ, tên thí sinh: .....

Số báo danh: .....

**Câu 1:** Tổng các nghiệm của phương trình  $4^x - 7.2^x + 12 = 0$  là

- A.  $4\log_2 3$ .                      B. 12.                      C. 7.                      D.  $\log_2 12$ .

**Câu 2:** Nếu  $\int_1^3 f(x)dx = 5$  và  $\int_1^3 g(x)dx = 2$  thì  $\int_1^3 [f(x) - g(x)]dx$  bằng

- A. 3.                      B. 10.                      C. 7.                      D. -3.

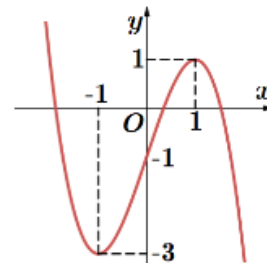
**Câu 3:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = (-x+1)(x+2)^3(1-3x)^4, \forall x \in \mathbb{R}$ . Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

- A.  $\left(\frac{1}{3}; 2\right)$ .                      B.  $(-2; 1)$ .                      C.  $(-\infty; -2)$ .                      D.  $(1; +\infty)$ .

**Câu 4:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình chữ nhật,  $SA \perp (ABCD)$ . Biết  $SA = a, AB = a$  và  $AD = 2a$ . Gọi  $G$  là trọng tâm tam giác  $SAD$ . Khoảng cách từ điểm  $G$  đến mặt phẳng  $(SBD)$  bằng

- A.  $\frac{a}{3}$ .                      B.  $\frac{2a}{9}$ .                      C.  $\frac{a}{6}$ .                      D.  $\frac{2a}{3}$ .

**Câu 5:** Cho hàm số bậc ba  $y = f(x)$  có đồ thị là đường cong trong hình bên.



Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  $m$  để phương trình  $2f(x) + 1 - m = 0$  có hai nghiệm không âm?

- A. 4.                      B. 3.                      C. 1.                      D. 5.

**Câu 6:** Cho khối lập phương có cạnh bằng 5. Thể tích của khối lập phương đã cho bằng

- A. 100.                      B. 25.                      C. 125.                      D. 150.

**Câu 7:** Đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  $y = \frac{1-2x}{x+2}$  là đường thẳng có phương trình

- A.  $y = -2$ .                      B.  $x = -2$ .                      C.  $x = 1$ .                      D.  $y = 1$ .

**Câu 8:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm liên tục trên  $\mathbb{R}$  và thỏa mãn  $4f(x) + (x^2 - 4)f'(x) = 2x^3 + 8x^2 + 8x$ . Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  $y = f(x)$ , trục  $Ox$ ,  $x = 3$  và  $x = 4$  bằng

- A.  $\frac{31}{4}$ .                      B.  $\frac{91}{3}$ .                      C.  $\frac{31}{3}$ .                      D.  $\frac{91}{4}$ .

**Câu 9:** Cho  $a \neq 1$  là số thực dương. Biểu thức  $a^{\frac{3}{2023}} \cdot \sqrt[2023]{a}$  bằng

- A.  $\frac{2}{1011}$ .                      B.  $\frac{3}{2023^2}$ .                      C.  $\frac{4}{2023}$ .                      D.  $\frac{3}{1013}$ .

**Câu 10:** Trên tập hợp số phức, xét phương trình  $z^2 - 2(m-45)z + 2016 - 80m = 0$  ( $m$  là tham số thực). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên dương của  $m$  để phương trình đó có hai nghiệm phân biệt  $z_1, z_2$  sao cho  $|z_1| = |z_2|$ ?

- A. 8.                                      B. 7.                                      C. 10.                                      D. 9.

**Câu 11:** Có 50 tấm thẻ đánh số từ 1 đến 50. Rút ngẫu nhiên 3 thẻ. Xác suất để tổng các số ghi trên thẻ chia hết cho 3 bằng

- A.  $\frac{769}{2450}$ .                                      B.  $\frac{409}{1225}$ .                                      C.  $\frac{11}{171}$ .                                      D.  $\frac{8}{89}$ .

**Câu 12:** Có bao nhiêu cặp số nguyên  $(x; y)$  thỏa mãn

$$\log_4(9x^2 + 16y^2 + 112y) + \log_3(9x^2 + 16y^2) < \log_4 y + \log_3(684x^2 + 1216y^2 + 720y)?$$

- A. 48.                                      B. 56.                                      C. 64.                                      D. 76.

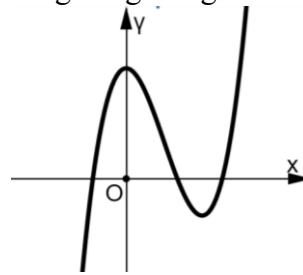
**Câu 13:** Thể tích khối tròn xoay thu được khi quay hình phẳng giới hạn bởi hai đường  $y = x^3 - 3x^2$  và  $y = 0$  quanh trục  $Ox$  bằng

- A.  $\frac{729}{35}$ .                                      B.  $\frac{27\pi}{4}$ .                                      C.  $\frac{27}{4}$ .                                      D.  $\frac{729\pi}{35}$ .

**Câu 14:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): (x+2)^2 + y^2 + (z+5)^2 = 24$  cắt mặt phẳng  $(P): x + y + 4 = 0$  theo giao tuyến là đường tròn  $(C)$ . Điểm  $M$  thuộc  $(C)$  sao cho khoảng cách từ  $M$  đến  $A(4; -12; 1)$  nhỏ nhất có tung độ bằng

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

**Câu 15:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



- A.  $y = -x^3 + 3x^2 + 1$ .                                      B.  $y = -x^4 + 2x^2 + 1$ .  
C.  $y = x^4 - 2x^2 + 3$ .                                      D.  $y = x^3 - 3x^2 + 3$ .

**Câu 16:** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  $a \in (-2023; 2023)$  để hàm số  $y = |x^4 - 2x^2 + (a+1)x + a^2 - 4|$  đồng biến trên khoảng  $(0; 1)$ ?

- A. 3022.                                      B. 2024.                                      C. 2023.                                      D. 2022.

**Câu 17:** Tích tất cả các nghiệm của phương trình  $\log(x^2 - 2x + 2) = 1$  là

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

**Câu 18:** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  $m$  để hàm số  $y = \frac{1}{4}x^4 - x^3 + \frac{3-m}{3}x + m + 2023$  có ba điểm cực trị?

- A. 13.                                      B. 10.                                      C. 12.                                      D. 11.

**Câu 19:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm liên tục trên  $\mathbb{R}$  sao cho  $f(2) = 1$  và  $\int_0^2 x \cdot f(x) dx = 1$ . Tính

$$I = \int_0^4 x^2 \cdot f' \left( \frac{x}{2} \right) dx$$
 ta được kết quả bằng

- A. -12.                      B. 31.                      C. 4.                      D. 16.

**Câu 20:** Có bao nhiêu số nguyên  $x$  thỏa mãn  $\log_3 \frac{x^2 - 9}{125} \leq \log_5 \frac{x^2 - 9}{27}$ ?

- A. 110.                      B. 58.                      C. 117.                      D. 116.

**Câu 21:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): (x-1)^2 + (y+2)^2 + (z-3)^2 = 16$ . Tâm của  $(S)$  có tọa độ là

- A.  $(1; -2; 3)$ .                      B.  $(1; 2; 3)$ .  
C.  $(-1; 2; -3)$ .                      D.  $(-1; -2; -3)$ .

**Câu 22:** Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn của số phức  $z = 4 - 3i$  có tọa độ là

- A.  $(4; 3)$ .                      B.  $(3; 4)$ .                      C.  $(4; -3)$ .                      D.  $(-3; 4)$ .

**Câu 23:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh  $a$ ,  $SA$  vuông góc với đáy và  $SA = a\sqrt{3}$ . Gọi  $\alpha$  là góc giữa đường thẳng  $SD$  và mặt phẳng  $(SAC)$ . Giá trị  $\sin \alpha$  bằng

- A.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ .                      B.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ .                      C.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$ .                      D.  $\frac{\sqrt{2}}{4}$ .

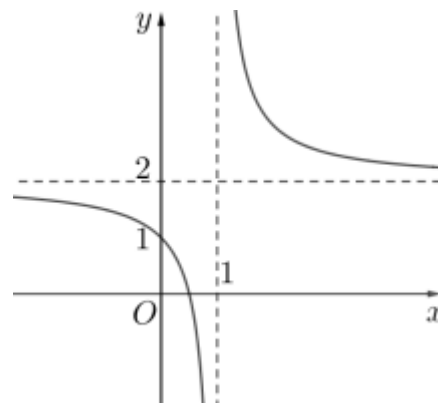
**Câu 24:** Nếu  $\int_0^3 f(x) dx = 6$  thì  $\int_0^3 \left[ \frac{1}{3} f(x) - 2x + 1 \right] dx$  bằng

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

**Câu 25:** Cho số phức  $z = 3 + 5i$ , phần thực của số phức  $z^2$  bằng

- A. -16.                      B. 16.                      C. 3.                      D. 34.

**Câu 26:** Cho hàm số  $y = \frac{ax+b}{cx+d}$  có đồ thị là đường cong trong hình vẽ bên. Tọa độ giao điểm của đồ thị hàm số đã cho và trục tung là



- A.  $\left( \frac{1}{2}; 0 \right)$ .                      B.  $(0; 2)$ .                      C.  $(0; 1)$ .                      D.  $(1; 0)$ .

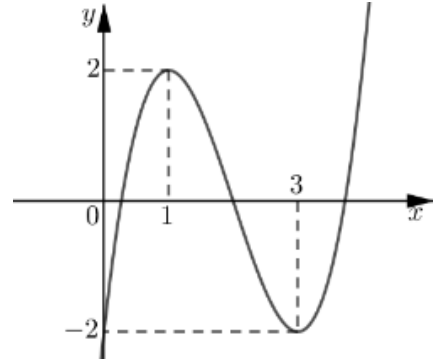
**Câu 27:** Đạo hàm của hàm số  $y = 2^x$  là

- A.  $y' = \frac{2^x}{\ln 2}$ .                      B.  $y' = x2^{x-1}$ .  
C.  $y' = 2^x \ln 2$ .                      D.  $y' = 2^x$ .

**Câu 28:** Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp các điểm biểu diễn của số phức  $z$  thỏa mãn  $|z-i| = |2-3i-z|$  là

- A. Đường tròn có phương trình  $x^2 + y^2 = 4$ .
- B. Đường thẳng có phương trình  $x + 2y + 1 = 0$ .
- C. Đường thẳng có phương trình  $x - 2y - 3 = 0$ .
- D. Đường elip có phương trình  $x^2 + 4y^2 = 4$ .

**Câu 29:** Cho hàm số bậc ba  $y = f(x)$  có đồ thị là đường cong trong hình bên.



Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho là

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

**Câu 30:** Cho  $\int 2^x dx = F(x) + C$ . Khẳng định nào dưới đây đúng?

- A.  $F'(x) = 2^x \ln 2$ .
- B.  $F'(x) = 2^{x-1}$ .
- C.  $F'(x) = \frac{2^x}{\ln 2}$ .
- D.  $F'(x) = 2^x$ .

**Câu 31:** Cho cấp số nhân  $(u_n)$  có  $u_1 = 5$ ,  $q = 2$ . Số hạng thứ 6 của cấp số nhân đó là

- A.  $\frac{1}{160}$ .
- B. 25.
- C. 32.
- D. 160.

**Câu 32:** Tập xác định của hàm số  $y = (x-1)^{\frac{2022}{2023}}$  là

- A.  $[1; +\infty)$ .
- B.  $(1; +\infty)$ .
- C.  $(0; +\infty)$ .
- D.  $R$ .

**Câu 33:** Cho tập hợp  $A$  có 20 phần tử. Hỏi  $A$  có bao nhiêu tập con gồm 6 phần tử?

- A.  $C_{20}^6$ .
- B. 20.
- C.  $P_6$ .
- D.  $A_{20}^6$ .

**Câu 34:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \frac{x-1}{3} = \frac{y+1}{2} = \frac{z-3}{-4}$ . Điểm nào sau đây **không** thuộc  $d$ ?

- A.  $Q(1; -1; 3)$ .
- B.  $P(4; 0; -1)$ .
- C.  $N(7; 3; -5)$ .
- D.  $M(-2; -3; 7)$ .

**Câu 35:** Cho hàm số  $f(x) = e^{-x} + \sin x$ . Khẳng định nào dưới đây đúng?

- A.  $\int f(x) dx = -e^x - \cos x + C$
- B.  $\int f(x) dx = -e^{-x} + \cos x + C$
- C.  $\int f(x) dx = -e^{-x} - \cos x + C$
- D.  $\int f(x) dx = -e^x + \cos x + C$

**Câu 36:** Trong không gian  $Oxyz$ , mặt phẳng  $(P): x - 2y - 2z + 8 = 0$  có một vectơ pháp tuyến là

- A.  $\vec{n}_1 = (1; 2; -2)$ .
- B.  $\vec{n}_2 = (1; 2; 2)$ .
- C.  $\vec{n}_3 = (-2; -2; 8)$ .
- D.  $\vec{n}_4 = (1; -2; -2)$ .

**Câu 37:** Cho khối lăng trụ đứng  $ABC.A'B'C'$  có góc  $BAC = 60^\circ$ ,  $AB = 3a$  và  $AC = 4a$ . Gọi  $M$  là trung điểm của  $B'C'$ , biết khoảng cách từ  $M$  đến mặt phẳng  $(B'AC)$  bằng  $\frac{3a\sqrt{15}}{10}$ . Thể tích khối lăng trụ đã cho bằng

- A.  $27a^3$ .                      B.  $9a^3$ .                      C.  $4a^3$ .                      D.  $a^3$ .

**Câu 38:** Trong không gian  $Oxyz$ , góc giữa hai mặt phẳng  $(P): x - \sqrt{3}y + 2z + 1 = 0$  và  $(Oxy)$  bằng

- A.  $30^\circ$ .                      B.  $60^\circ$ .                      C.  $90^\circ$ .                      D.  $45^\circ$ .

**Câu 39:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $M(2; -5; 7)$ . Điểm đối xứng với điểm  $M$  qua mặt phẳng  $Oxy$  có tọa độ là

- A.  $(-2; 5; 7)$ .                      B.  $(2; 5; 7)$ .  
C.  $(-2; -5; 7)$ .                      D.  $(2; -5; -7)$ .

**Câu 40:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai điểm  $M(-1; 0; 2)$  và  $N(2; 1; -5)$ . Phương trình đường thẳng  $MN$  là

- A.  $\begin{cases} x = 1 + 3t \\ y = t \\ z = -2 - 7t \end{cases}$ .                      B.  $\begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = t \\ z = 2 - 7t \end{cases}$ .  
C.  $\begin{cases} x = 1 + t \\ y = t \\ z = -2 - 3t \end{cases}$ .                      D.  $\begin{cases} x = -1 + t \\ y = t \\ z = 2 + 3t \end{cases}$ .

**Câu 41:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như sau:

$x$	$-\infty$	$-1$	$1$	$+\infty$	
$y'$	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$

Điểm cực tiểu của đồ thị hàm số đã cho có tọa độ là

- A.  $(-1; -3)$ .                      B.  $(5; 1)$ .                      C.  $(-3; -1)$ .                      D.  $(1; 5)$ .

**Câu 42:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $M(3; 1; 0)$  và đường thẳng  $d: \frac{x-3}{-2} = \frac{y+1}{1} = \frac{z+1}{1}$ . Mặt phẳng  $(\alpha)$  qua điểm  $M$  và chứa đường thẳng  $d$ . Mặt phẳng  $(\alpha)$  đi qua điểm nào trong các điểm dưới đây?

- A.  $A(1; 1; 0)$ .                      B.  $B(1; 2; -1)$ .  
C.  $C(-1; 1; 1)$ .                      D.  $D(-1; 1; 0)$ .

**Câu 43:** Phần thực của số phức  $z = 3 - 2i$  là

- A.  $-2$ .                      B.  $2$ .                      C.  $3$ .                      D.  $-3$ .

**Câu 44:** Cho hình nón đỉnh  $S$ , đáy là đường tròn tâm  $O$  bán kính bằng 2 và độ dài đường sinh bằng  $\sqrt{5}$ . Mặt phẳng  $(P)$  qua  $S$  cắt hình nón theo thiết diện là một tam giác có chu vi bằng  $2(1 + \sqrt{5})$ . Khoảng cách từ tâm  $O$  đến mặt phẳng  $(P)$  bằng

- A.  $\frac{\sqrt{21}}{7}$ .                      B.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ .                      C.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$ .                      D.  $\frac{1}{2}$ .

**Câu 45:** Cho tứ diện  $OABC$  có  $OA, OB, OC$  đôi một vuông góc với nhau và  $OA = OB = OC = a$ . Thể tích khối tứ diện  $OABC$  là

- A.  $\frac{a^3}{12}$ .                      B.  $\frac{a^3}{6}$ .                      C.  $\frac{a^3}{3}$ .                      D.  $\frac{a^3}{2}$ .

**Câu 46:** Mặt phẳng  $(P)$  cắt mặt cầu  $S(O; R)$  theo thiết diện là một đường tròn. Gọi  $d$  là khoảng cách từ  $O$  đến  $(P)$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.  $d < R$ .                      B.  $d > R$ .                      C.  $d = R$ .                      D.  $d = 0$ .

**Câu 47:** Diện tích xung quanh của hình nón có bán kính đáy là  $r$ , độ dài đường sinh là  $l$  được tính theo công thức nào dưới đây?

- A.  $S = \pi r l$ .                      B.  $S = 2\pi r l$ .                      C.  $S = \pi r^2 h$ .                      D.  $S = \pi r h$ .

**Câu 48:** Tập nghiệm của bất phương trình  $2^{2x-1} < 8$  là

- A.  $(-\infty; 2]$ .                      B.  $(-\infty; 0]$ .                      C.  $(-\infty; 2)$ .                      D.  $(-\infty; 0)$ .

**Câu 49:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như sau:

$x$	$-\infty$	$-1$	$1$	$3$	$+\infty$
$f'(x)$	+	0	-	0	-
$f(x)$	$-\infty$	↗ 2	↘ 1	↗ 2	↘ $-\infty$

Hỏi hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

- A.  $(-1; 1)$ .                      B.  $(-\infty; 2)$ .                      C.  $(-4; -2)$ .                      D.  $(1; +\infty)$ .

**Câu 50:** Xét các số phức  $z, w$  thỏa mãn  $|z - 1 + 2i| = \sqrt{5}$  và  $(5 + 10i)\bar{w} = (3 - 4i)z - 25i$ . Gọi  $M$  và  $m$  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của  $|w - z|$ . Giá trị của  $2M^2 + 3m^2$  bằng

- A. 120.                      B. 145.                      C.  $62 + 4\sqrt{5}$ .                      D.  $62 + 4\sqrt{5}$ .

----- Hết -----

**BẢNG ĐÁP ÁN**

Mã môn thi	Mã đề thi	Câu	Đáp án
TOÁN 12	132	1	D
TOÁN 12	132	2	A
TOÁN 12	132	3	B
TOÁN 12	132	4	B
TOÁN 12	132	5	A
TOÁN 12	132	6	C
TOÁN 12	132	7	A
TOÁN 12	132	8	B
TOÁN 12	132	9	C
TOÁN 12	132	10	A
TOÁN 12	132	11	B
TOÁN 12	132	12	D
TOÁN 12	132	13	D
TOÁN 12	132	14	B
TOÁN 12	132	15	D
TOÁN 12	132	16	C
TOÁN 12	132	17	D
TOÁN 12	132	18	D
TOÁN 12	132	19	D
TOÁN 12	132	20	A
TOÁN 12	132	21	A
TOÁN 12	132	22	C
TOÁN 12	132	23	D
TOÁN 12	132	24	B
TOÁN 12	132	25	A
TOÁN 12	132	26	C
TOÁN 12	132	27	C
TOÁN 12	132	28	C
TOÁN 12	132	29	B
TOÁN 12	132	30	D
TOÁN 12	132	31	D
TOÁN 12	132	32	B
TOÁN 12	132	33	A
TOÁN 12	132	34	B
TOÁN 12	132	35	C
TOÁN 12	132	36	D
TOÁN 12	132	37	A
TOÁN 12	132	38	D
TOÁN 12	132	39	D
TOÁN 12	132	40	B
TOÁN 12	132	41	A
TOÁN 12	132	42	C
TOÁN 12	132	43	C
TOÁN 12	132	44	B

TOÁN 12	132	45	B
TOÁN 12	132	46	A
TOÁN 12	132	47	A
TOÁN 12	132	48	C
TOÁN 12	132	49	C
TOÁN 12	132	50	B
TOÁN 12	209	1	A
TOÁN 12	209	2	D
TOÁN 12	209	3	C
TOÁN 12	209	4	A
TOÁN 12	209	5	A
TOÁN 12	209	6	C
TOÁN 12	209	7	C
TOÁN 12	209	8	A
TOÁN 12	209	9	A
TOÁN 12	209	10	C
TOÁN 12	209	11	A
TOÁN 12	209	12	D
TOÁN 12	209	13	B
TOÁN 12	209	14	C
TOÁN 12	209	15	A
TOÁN 12	209	16	D
TOÁN 12	209	17	A
TOÁN 12	209	18	A
TOÁN 12	209	19	C
TOÁN 12	209	20	B
TOÁN 12	209	21	A
TOÁN 12	209	22	B
TOÁN 12	209	23	B
TOÁN 12	209	24	D
TOÁN 12	209	25	B
TOÁN 12	209	26	C
TOÁN 12	209	27	D
TOÁN 12	209	28	B
TOÁN 12	209	29	B
TOÁN 12	209	30	C
TOÁN 12	209	31	C
TOÁN 12	209	32	B
TOÁN 12	209	33	B
TOÁN 12	209	34	C
TOÁN 12	209	35	D
TOÁN 12	209	36	B
TOÁN 12	209	37	B
TOÁN 12	209	38	D
TOÁN 12	209	39	C
TOÁN 12	209	40	D
TOÁN 12	209	41	D



TOÁN 12	209	42	D
TOÁN 12	209	43	D
TOÁN 12	209	44	B
TOÁN 12	209	45	A
TOÁN 12	209	46	A
TOÁN 12	209	47	B
TOÁN 12	209	48	C
TOÁN 12	209	49	D
TOÁN 12	209	50	B
TOÁN 12	357	1	C
TOÁN 12	357	2	A
TOÁN 12	357	3	B
TOÁN 12	357	4	D
TOÁN 12	357	5	A
TOÁN 12	357	6	B
TOÁN 12	357	7	D
TOÁN 12	357	8	B
TOÁN 12	357	9	B
TOÁN 12	357	10	A
TOÁN 12	357	11	A
TOÁN 12	357	12	D
TOÁN 12	357	13	A
TOÁN 12	357	14	A
TOÁN 12	357	15	C
TOÁN 12	357	16	A
TOÁN 12	357	17	C
TOÁN 12	357	18	A
TOÁN 12	357	19	B
TOÁN 12	357	20	A
TOÁN 12	357	21	B
TOÁN 12	357	22	D
TOÁN 12	357	23	D
TOÁN 12	357	24	C
TOÁN 12	357	25	B
TOÁN 12	357	26	C
TOÁN 12	357	27	B
TOÁN 12	357	28	A
TOÁN 12	357	29	D
TOÁN 12	357	30	C
TOÁN 12	357	31	C
TOÁN 12	357	32	B
TOÁN 12	357	33	C
TOÁN 12	357	34	D
TOÁN 12	357	35	B
TOÁN 12	357	36	B
TOÁN 12	357	37	B
TOÁN 12	357	38	C

TOÁN 12	357	39	B
TOÁN 12	357	40	A
TOÁN 12	357	41	D
TOÁN 12	357	42	D
TOÁN 12	357	43	D
TOÁN 12	357	44	C
TOÁN 12	357	45	D
TOÁN 12	357	46	B
TOÁN 12	357	47	C
TOÁN 12	357	48	D
TOÁN 12	357	49	A
TOÁN 12	357	50	C
TOÁN 12	485	1	A
TOÁN 12	485	2	B
TOÁN 12	485	3	D
TOÁN 12	485	4	C
TOÁN 12	485	5	C
TOÁN 12	485	6	C
TOÁN 12	485	7	A
TOÁN 12	485	8	A
TOÁN 12	485	9	A
TOÁN 12	485	10	A
TOÁN 12	485	11	C
TOÁN 12	485	12	C
TOÁN 12	485	13	D
TOÁN 12	485	14	C
TOÁN 12	485	15	D
TOÁN 12	485	16	B
TOÁN 12	485	17	D
TOÁN 12	485	18	B
TOÁN 12	485	19	A
TOÁN 12	485	20	B
TOÁN 12	485	21	B
TOÁN 12	485	22	D
TOÁN 12	485	23	A
TOÁN 12	485	24	B
TOÁN 12	485	25	D
TOÁN 12	485	26	B
TOÁN 12	485	27	A
TOÁN 12	485	28	C
TOÁN 12	485	29	B
TOÁN 12	485	30	B
TOÁN 12	485	31	B
TOÁN 12	485	32	C
TOÁN 12	485	33	A
TOÁN 12	485	34	D
TOÁN 12	485	35	C

TOÁN 12	485	36	A
TOÁN 12	485	37	C
TOÁN 12	485	38	D
TOÁN 12	485	39	B
TOÁN 12	485	40	D
TOÁN 12	485	41	A
TOÁN 12	485	42	D
TOÁN 12	485	43	C
TOÁN 12	485	44	D
TOÁN 12	485	45	B
TOÁN 12	485	46	A
TOÁN 12	485	47	D
TOÁN 12	485	48	C
TOÁN 12	485	49	A
TOÁN 12	485	50	A
TOÁN 12	570	1	B
TOÁN 12	570	2	B
TOÁN 12	570	3	A
TOÁN 12	570	4	C
TOÁN 12	570	5	D
TOÁN 12	570	6	C
TOÁN 12	570	7	C
TOÁN 12	570	8	B
TOÁN 12	570	9	D
TOÁN 12	570	10	B
TOÁN 12	570	11	A
TOÁN 12	570	12	A
TOÁN 12	570	13	D
TOÁN 12	570	14	A
TOÁN 12	570	15	C
TOÁN 12	570	16	C
TOÁN 12	570	17	D
TOÁN 12	570	18	A
TOÁN 12	570	19	B
TOÁN 12	570	20	D
TOÁN 12	570	21	C
TOÁN 12	570	22	B
TOÁN 12	570	23	B
TOÁN 12	570	24	D
TOÁN 12	570	25	D
TOÁN 12	570	26	B
TOÁN 12	570	27	C
TOÁN 12	570	28	B
TOÁN 12	570	29	C
TOÁN 12	570	30	B
TOÁN 12	570	31	A
TOÁN 12	570	32	B

TOÁN 12	570	33	D
TOÁN 12	570	34	C
TOÁN 12	570	35	D
TOÁN 12	570	36	A
TOÁN 12	570	37	D
TOÁN 12	570	38	C
TOÁN 12	570	39	C
TOÁN 12	570	40	B
TOÁN 12	570	41	D
TOÁN 12	570	42	C
TOÁN 12	570	43	D
TOÁN 12	570	44	A
TOÁN 12	570	45	A
TOÁN 12	570	46	A
TOÁN 12	570	47	C
TOÁN 12	570	48	A
TOÁN 12	570	49	A
TOÁN 12	570	50	C
TOÁN 12	628	1	B
TOÁN 12	628	2	C
TOÁN 12	628	3	A
TOÁN 12	628	4	D
TOÁN 12	628	5	D
TOÁN 12	628	6	D
TOÁN 12	628	7	B
TOÁN 12	628	8	D
TOÁN 12	628	9	B
TOÁN 12	628	10	D
TOÁN 12	628	11	A
TOÁN 12	628	12	B
TOÁN 12	628	13	C
TOÁN 12	628	14	A
TOÁN 12	628	15	A
TOÁN 12	628	16	A
TOÁN 12	628	17	C
TOÁN 12	628	18	D
TOÁN 12	628	19	C
TOÁN 12	628	20	A
TOÁN 12	628	21	A
TOÁN 12	628	22	C
TOÁN 12	628	23	A
TOÁN 12	628	24	B
TOÁN 12	628	25	B
TOÁN 12	628	26	D
TOÁN 12	628	27	B
TOÁN 12	628	28	B
TOÁN 12	628	29	A

TOÁN 12	628	30	A
TOÁN 12	628	31	B
TOÁN 12	628	32	D
TOÁN 12	628	33	C
TOÁN 12	628	34	D
TOÁN 12	628	35	C
TOÁN 12	628	36	B
TOÁN 12	628	37	A
TOÁN 12	628	38	C
TOÁN 12	628	39	C
TOÁN 12	628	40	C
TOÁN 12	628	41	B
TOÁN 12	628	42	B
TOÁN 12	628	43	D
TOÁN 12	628	44	C
TOÁN 12	628	45	D
TOÁN 12	628	46	B
TOÁN 12	628	47	A
TOÁN 12	628	48	A
TOÁN 12	628	49	D
TOÁN 12	628	50	C
TOÁN 12	743	1	B
TOÁN 12	743	2	D
TOÁN 12	743	3	C
TOÁN 12	743	4	D
TOÁN 12	743	5	D
TOÁN 12	743	6	B
TOÁN 12	743	7	A
TOÁN 12	743	8	B
TOÁN 12	743	9	B
TOÁN 12	743	10	C
TOÁN 12	743	11	C
TOÁN 12	743	12	B
TOÁN 12	743	13	D
TOÁN 12	743	14	A
TOÁN 12	743	15	D
TOÁN 12	743	16	A
TOÁN 12	743	17	A
TOÁN 12	743	18	C
TOÁN 12	743	19	B
TOÁN 12	743	20	D
TOÁN 12	743	21	A
TOÁN 12	743	22	D
TOÁN 12	743	23	B
TOÁN 12	743	24	B
TOÁN 12	743	25	A
TOÁN 12	743	26	C

TOÁN 12	743	27	C
TOÁN 12	743	28	A
TOÁN 12	743	29	A
TOÁN 12	743	30	C
TOÁN 12	743	31	B
TOÁN 12	743	32	C
TOÁN 12	743	33	B
TOÁN 12	743	34	D
TOÁN 12	743	35	C
TOÁN 12	743	36	B
TOÁN 12	743	37	A
TOÁN 12	743	38	C
TOÁN 12	743	39	C
TOÁN 12	743	40	A
TOÁN 12	743	41	A
TOÁN 12	743	42	D
TOÁN 12	743	43	A
TOÁN 12	743	44	D
TOÁN 12	743	45	D
TOÁN 12	743	46	D
TOÁN 12	743	47	B
TOÁN 12	743	48	D
TOÁN 12	743	49	D
TOÁN 12	743	50	C
TOÁN 12	896	1	B
TOÁN 12	896	2	B
TOÁN 12	896	3	A
TOÁN 12	896	4	D
TOÁN 12	896	5	D
TOÁN 12	896	6	D
TOÁN 12	896	7	A
TOÁN 12	896	8	D
TOÁN 12	896	9	C
TOÁN 12	896	10	A
TOÁN 12	896	11	A
TOÁN 12	896	12	C
TOÁN 12	896	13	B
TOÁN 12	896	14	C
TOÁN 12	896	15	A
TOÁN 12	896	16	D
TOÁN 12	896	17	B
TOÁN 12	896	18	A
TOÁN 12	896	19	C
TOÁN 12	896	20	C
TOÁN 12	896	21	A
TOÁN 12	896	22	D
TOÁN 12	896	23	B

TOÁN 12	896	24	C
TOÁN 12	896	25	D
TOÁN 12	896	26	C
TOÁN 12	896	27	B
TOÁN 12	896	28	D
TOÁN 12	896	29	C
TOÁN 12	896	30	B
TOÁN 12	896	31	C
TOÁN 12	896	32	B
TOÁN 12	896	33	A
TOÁN 12	896	34	C
TOÁN 12	896	35	A
TOÁN 12	896	36	A
TOÁN 12	896	37	C
TOÁN 12	896	38	B
TOÁN 12	896	39	B
TOÁN 12	896	40	A
TOÁN 12	896	41	A
TOÁN 12	896	42	A
TOÁN 12	896	43	C
TOÁN 12	896	44	D
TOÁN 12	896	45	D
TOÁN 12	896	46	B
TOÁN 12	896	47	D
TOÁN 12	896	48	D
TOÁN 12	896	49	B
TOÁN 12	896	50	C