

(Đề thi có 5 trang)

**Mã đề thi: 132**

Họ, tên thí sinh:..... Số báo danh: .....

**Câu 1:** Cho cấp số cộng  $(u_n)$  biết  $u_1 = 2; u_3 = 7$ . Xác định số hạng thứ 7 của cấp số cộng?

- A.  $u_7 = 32$ .                      B.  $u_7 = 30$ .                      C.  $u_7 = 17$ .                      D.  $u_7 = 12$ .

**Câu 2:** Hàm số  $y = \cot x$  không xác định tại

- A.  $x = \frac{\pi}{2}$                       B.  $x = \frac{3\pi}{2}$                       C.  $x = \pi$                       D.  $x = -\frac{\pi}{2}$

**Câu 3:** Hai đường thẳng phân biệt trong không gian có bao nhiêu vị trí tương đối?

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

**Câu 4:** Dãy số  $(u_n)$  được xác định bởi  $\begin{cases} u_1 = 2 \\ u_n = 2u_{n-1} + 3n - 1 \quad (n \in \mathbb{N}, n \geq 2) \end{cases}$ . Công thức của số hạng

tổng quát của dãy số là  $u_n = a.2^n + b.n + c$  ( $a, b, c \in \mathbb{Z}$ ). Tính tổng  $a+b+c$ ?

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

**Câu 5:** Hình hộp có bao nhiêu mặt là hình bình hành?

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

**Câu 6:** Cho đa giác đều có 20 đỉnh. Chọn ngẫu nhiên 3 đỉnh của đa giác đều, xác suất để 3 đỉnh được chọn là 3 đỉnh của một tam giác vuông không cân là

- A.  $\frac{8}{57}$ .                      B.  $\frac{2}{35}$ .                      C.  $\frac{3}{19}$ .                      D.  $\frac{17}{144}$ .

**Câu 7:** Tính  $L = \lim_{x \rightarrow 1} (x^2 + 2x + 3)$  ?

- A.  $L = +\infty$ .                      B.  $L = 6$ .                      C.  $L = 0$ .                      D.  $L = -\infty$ .

**Câu 8:** Cho dãy số  $(u_n)$  biết  $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = 2u_n + n \quad (\forall n \in \mathbb{N}^*) \end{cases}$ . Khi đó số hạng thứ 2 của dãy số là

- A.  $u_2 = 5$ .                      B.  $u_2 = 6$ .                      C.  $u_2 = 3$ .                      D.  $u_2 = 4$ .

**Câu 9:** Cho dãy số  $(u_n)$  biết  $u_1 = 1$  và  $S_{n+1} - S_n = n^2$  ( $\forall n \in \mathbb{N}^*$ ), với  $S_n$  là tổng  $n$  số hạng đầu tiên của dãy số. Tính  $S_5$  ?

- A.  $S_5 = 31$ .                      B.  $S_5 = 30$ .                      C.  $S_5 = 16$ .                      D.  $S_5 = 14$ .

**Câu 10:** Cho hình hộp  $ABCD.A'B'C'D'$ . Vector tổng  $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{A'B'} + \overrightarrow{DD'}$  là vector nào sau đây?

- A.  $\overrightarrow{AB'}$ .                      B.  $\overrightarrow{AC'}$ .                      C.  $\overrightarrow{AA'}$ .                      D.  $\overrightarrow{AD'}$ .

**Câu 11:** Đội văn nghệ của lớp 11A có 5 bạn nam và 7 bạn nữ. Thầy giáo cần chọn ra 5 bạn tham gia đội văn nghệ của trường sao cho 5 bạn được chọn có cả nam, cả nữ và số bạn nữ nhiều hơn số bạn nam. Hỏi thầy giáo có bao nhiêu cách chọn, biết bạn nào cũng có thể tham gia?

A. 350.

B. 245.

C. 175.

D. 525.

**Câu 12:** Trong các dãy số sau, dãy số nào có giới hạn bằng 0?

A.  $u_n = \frac{1+n}{2+n^2}$ .

B.  $u_n = \frac{n+1}{2}$ .

C.  $u_n = \frac{1+n^2}{n}$ .

D.  $u_n = \frac{1+2n}{3n+3}$ .

**Câu 13:** Tính tổng  $S = C_n^0 + C_n^1 + C_n^2 + \dots + C_n^n$  ta được

A.  $S = 2^n$ .

B.  $S = 2^{n+1}$ .

C.  $S = 2^{n-1}$ .

D.  $S = 2^{2n}$ .

**Câu 14:** Nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình  $\cos 3x - 2\cos 2x + 1 = \frac{1}{2}$  có dạng  $\frac{\pi a}{b}$  với  $a, b$  là các số nguyên và nguyên tố cùng nhau. Tính  $S = a + b$ ?

A.  $S = 8$ .

B.  $S = 15$ .

C.  $S = 17$ .

D.  $S = 7$ .

**Câu 15:** Cho cấp số nhân  $(u_n)$  biết  $u_1 = 3$  và công bội  $q = \frac{1}{3}$ . Số hạng thứ 5 của cấp số nhân là

A.  $u_5 = \frac{1}{81}$ .

B.  $u_5 = \frac{1}{27}$ .

C.  $u_5 = \frac{1}{9}$ .

D.  $u_5 = \frac{1}{3}$ .

**Câu 16:** Cho phương trình  $\sin^2 x + \sin x - 2 = 0$ . Tính tổng các nghiệm thuộc đoạn  $[-2\pi; 2\pi]$  của phương trình?

A.  $-\pi$ .

B.  $2\pi$ .

C. 0.

D.  $\pi$ .

**Câu 17:** Bạn Bình viết lên bảng một số tự nhiên gồm 2 chữ số khác nhau được lấy từ tập  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ . Xác suất để số bạn Bình viết ra là một số chẵn bằng

A.  $\frac{3}{5}$ .

B.  $\frac{1}{2}$ .

C.  $\frac{2}{5}$ .

D.  $\frac{4}{5}$ .

**Câu 18:** Trong các hàm số sau hàm số nào là hàm số lẻ?

A.  $y = \cos 2x$

B.  $y = \sin x$

C.  $y = \cos x$

D.  $y = \sin x + \cos x$

**Câu 19:** Xét phép thử gieo một con súc sắc cân đối đồng chất. Gọi A là biến cố: “số chấm trên mặt xuất hiện của con súc sắc là một số chia hết cho 7”. Biến cố A là biến cố nào sau đây?

A.  $A = \{7\}$ .

B.  $A = \emptyset$ .

C.  $A = \{0\}$ .

D.  $A = \Omega$ .

**Câu 20:** Cho cấp số nhân  $(u_n)$  có công bội q. Khẳng định nào sau đây là sai?

A.  $u_2 = u_1 q$ .

B.  $u_3 = u_1 q^2$ .

C.  $(u_2)^2 = u_1 u_3$ .

D.  $u_2 = u_1 q^2$ .

**Câu 21:** Một cấp số nhân hữu hạn có số hạng đầu là  $\frac{1}{2}$ , số hạng thứ tư là 32 và số hạng cuối là 2048. Tổng tất cả các số hạng của cấp số nhân đã cho là

A.  $\frac{21845}{2}$ .

B.  $\frac{5416}{2}$ .

C.  $\frac{1365}{2}$ .

D.  $\frac{5461}{2}$ .

**Câu 22:** Giới hạn  $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{-2x+1}{x-1}$  bằng

A.  $\frac{2}{3}$ .

B.  $+\infty$ .

C.  $-\infty$ .

D.  $\frac{1}{3}$ .

**Câu 23:** Gọi S là tập hợp các số tự nhiên có 6 chữ số được lập từ tập  $A = \{0, 1, 2, \dots, 9\}$ . Chọn ngẫu nhiên một số tự nhiên từ tập S. Xác suất để chọn được số tự nhiên có tích các chữ số là 3500 là

A.  $\frac{1}{750}$ .

B.  $\frac{1}{1500}$ .

C.  $\frac{1}{15000}$ .

D.  $\frac{1}{5000}$ .

**Câu 24:** Từ thành phố  $A$  đến thành phố  $B$  có 2 con đường, từ thành phố  $B$  đến thành phố  $C$  có 4 con đường. Để đi từ thành phố  $A$  đến thành phố  $C$  bắt buộc phải qua thành phố  $B$ . Hỏi bạn Minh có bao nhiêu cách chọn đường đi từ thành phố  $A$  đến thành phố  $C$ ?

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

**Câu 25:** Trong không gian cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình bình hành tâm  $O$ . Từ  $O$  kẻ đường thẳng  $d$  song song với đường thẳng  $SC$ . Đường thẳng  $d$  cắt cạnh nào sau đây của hình chóp?

- A.  $SB$ .                                      B.  $SD$ .                                      C.  $SA$ .                                      D.  $SC$ .

**Câu 26:** Cho cấp số cộng  $(u_n)$  biết  $u_1 = -2; u_3 = 4$ . Số hạng thứ 2 của cấp số cộng là

- A.  $u_2 = -1$ .                                      B.  $u_2 = 1$ .                                      C.  $u_2 = 3$ .                                      D.  $u_2 = -3$ .

**Câu 27:** Trong một hộp có 3 quả cầu vàng được đánh số từ 1 đến 3 và 4 quả cầu xanh được đánh số từ 1 đến 4. Hỏi có bao nhiêu cách lấy ra 2 quả cầu vừa khác màu, vừa khác số?

- A. 6.                                      B. 8.                                      C. 9.                                      D. 12.

**Câu 28:** Cho tứ diện  $ABCD$ ,  $G$  là trọng tâm  $\triangle ABD$  và  $M$  là điểm trên cạnh  $BC$  sao cho  $BM = 2MC$ . Đường thẳng  $MG$  song song với mặt phẳng

- A.  $(ABC)$ .                                      B.  $(ACD)$ .                                      C.  $(ABD)$ .                                      D.  $(BCD)$ .

**Câu 29:** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho điểm  $A(1;2)$ . Gọi  $A'$  là ảnh của  $A$  qua phép vị tự tâm  $O$  tỉ số  $k = -2$ . Tọa độ điểm  $A'$  là

- A.  $A'(-2;-4)$ .                                      B.  $A'(2;4)$ .                                      C.  $A'(-\frac{1}{2};-1)$ .                                      D.  $A'(4;2)$ .

**Câu 30:** Phương trình  $\sin x = 0$  có các nghiệm là

- A.  $x = \frac{\pi}{2} + k\pi (k \in \mathbb{Z})$ .                                      B.  $x = k\frac{\pi}{2} (k \in \mathbb{Z})$ .                                      C.  $x = -\frac{\pi}{2} + k2\pi (k \in \mathbb{Z})$ .                                      D.  $x = k\pi (k \in \mathbb{Z})$ .

**Câu 31:** Số nghiệm thuộc  $[0; 2\pi]$  của phương trình  $\sin(\sin 2x) = 0$  là

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

**Câu 32:** Có bao nhiêu cách xếp 5 quyển sách toán giống nhau, 4 quyển sách lí giống nhau và 3 quyển sách hóa khác nhau vào một ngăn trên giá sách theo hàng ngang sao cho các quyển sách cùng môn đặt cạnh nhau?

- A. 103680.                                      B. 17280.                                      C. 36.                                      D. 6.

**Câu 33:** Hệ số của  $x^7$  trong khai triển của biểu thức  $5x^3(x-2)^{10} - (x-3)(x+2)^9$  thành đa thức là

- A. 66906.                                      B. 67440.                                      C. 67404.                                      D. 66960.

**Câu 34:** Cho đường tròn  $(O;5)$  và  $A$  là điểm cố định trên đường tròn. Gọi  $B, C$  là hai điểm di động trên đường tròn sao cho đoạn  $BC$  có độ dài không đổi bằng 8. Gọi  $M$  là trung điểm của  $BC$  và  $G$  là trọng tâm của  $\triangle ABC$ . Khi  $B, C$  thay đổi trên đường tròn  $(O;5)$  thì tập hợp các điểm  $G$  là

- A. Đường tròn có bán kính bằng 3.                                      B. Đường tròn có bán kính bằng 2.  
C. Đường tròn có bán kính bằng 4.                                      D. Đường tròn có bán kính bằng 5.

**Câu 35:** Cho tập hợp  $A$  gồm 4 phần tử. Số tập hợp con có hai phần tử của tập hợp  $A$  là?

- A. 7.                                      B. 16.                                      C. 4.                                      D. 6.

**Câu 36:** Cho cấp số cộng  $(u_n)$  biết  $\begin{cases} u_1 + u_2 + 3u_3 = 19 \\ 3u_2 - u_5 + u_8 = 15 \end{cases}$ . Công sai  $d$  của cấp số cộng là

- A.  $d = 2$ .                      B.  $d = -2$ .                      C.  $d = 1$ .                      D.  $d = -1$ .

**Câu 37:** Cho tứ diện  $ABCD$  có  $AB$  vuông góc với  $CD$ ,  $AB = CD = 6$ .  $M$  là điểm thuộc cạnh  $BC$  sao cho  $MC = x.BC$  ( $0 < x < 1$ ). Mặt phẳng  $(P)$  song song với hai đường thẳng  $AB$  và  $CD$  lần lượt cắt các đường thẳng  $BC, DB, AD, AC$  tại  $M, N, P, Q$ . Diện tích lớn nhất của tứ giác  $MNPQ$  bằng bao nhiêu?

- A. 11.                      B. 8.                      C. 10.                      D. 9.

**Câu 38:** Có bao nhiêu giá trị  $a$  nguyên, không âm để  $\lim_{n \rightarrow \infty} (3\sqrt{an^2 + 2n + 1} - an) = +\infty$

- A. 9.                      B. 10.                      C. 8.                      D. 4.

**Câu 39:** Cho tứ diện  $ABCD$  có  $AB = 6$ ,  $CD = 8$ . Cắt tứ diện bởi một mặt phẳng song song với  $AB, CD$  để thiết diện thu được là một hình thoi. Cạnh của hình thoi đó bằng

- A.  $\frac{15}{7}$                       B.  $\frac{18}{7}$                       C.  $\frac{31}{7}$                       D.  $\frac{24}{7}$

**Câu 40:** Cho hình chóp  $S.ABCD$ , đáy  $ABCD$  là hình bình hành. Điểm  $M$  thuộc cạnh  $SC$  sao cho  $SM = 3MC$ ,  $N$  là giao điểm của  $SD$  và  $(MAB)$ . Khi đó, hai đường thẳng  $CD$  và  $MN$  là hai đường thẳng:

- A. Song song.                      B. Cắt nhau.                      C. Chéo nhau.                      D. Trùng nhau.

**Câu 41:** Giới hạn:  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2023n+1}{2022+n}$  bằng

- A.  $\frac{1}{2022}$ .                      B. 1.                      C. 2023.                      D.  $\frac{2023}{2022}$ .

**Câu 42:** Cho tứ diện  $SABC$  có tất cả các cạnh bằng nhau. Gọi  $I$  là trung điểm của đoạn  $AB$ ,  $M$  là một điểm bất kì trên đoạn  $AI$  (không trùng với  $A, I$ ). Qua  $M$  vẽ mặt phẳng  $(\alpha)$  song song với  $(SIC)$ . Thiết diện tạo bởi  $(\alpha)$  với tứ diện  $SABC$  là

- A. tam giác đều.                      B. hình bình hành.                      C. tam giác cân.                      D. hình thoi.

**Câu 43:** Trong không gian cho hình chóp tứ giác  $S.ABCD$ . Gọi  $M$  là một điểm trên cạnh  $SA$  ( $M$  không trùng với  $S, A$ ),  $O$  là giao điểm của  $AC$  và  $BD$ . Khi đó giao điểm của đường thẳng  $CM$  với mặt phẳng  $(SBD)$  là

- A. giao điểm của  $CM$  với  $SB$ .                      B. giao điểm của  $CM$  với  $BD$ .  
C. giao điểm của  $CM$  với  $SD$ .                      D. giao điểm của  $CM$  với  $SO$ .

**Câu 44:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy là hình thang,  $AB \parallel CD$  và  $AB = 2CD$ . Gọi  $O$  là giao điểm của  $AC$  và  $BD$ . Lấy  $E$  thuộc cạnh  $SA$ ,  $F$  thuộc cạnh  $SC$  sao cho  $\frac{SE}{SA} = \frac{SF}{SC} = \frac{2}{3}$ . Gọi  $(\alpha)$

là mặt phẳng qua  $O$  và song song với mặt phẳng  $(BEF)$ . Gọi  $P$  là giao điểm của  $SD$  với  $(\alpha)$ . Khi đó tỉ số  $\frac{SP}{SD} = \frac{a}{b}$  (biết  $\frac{a}{b}$  tối giản và  $a, b \in \mathbb{Z}^*$ ). Tính  $a^2 + b^2$ ?

- A. 61.                      B. 29.                      C. 85.                      D. 13.

**Câu 45:** Bạn A cần xếp 10 cuốn sách tham khảo khác nhau gồm: 1 cuốn sách Văn, 3 cuốn sách tiếng Anh và 6 cuốn sách Toán (trong đó có hai cuốn Toán  $T_1$  và Toán  $T_2$ ) thành một hàng ngang trên giá sách. Số cách sắp xếp để mỗi cuốn sách tiếng Anh đều được xếp ở giữa hai cuốn sách Toán, đồng thời hai cuốn Toán  $T_1$  và Toán  $T_2$  luôn được xếp cạnh nhau là

A. 8640.

B. 17280.

C. 2880.

D. 129600.

**Câu 46:** Biết kết quả giới hạn  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left[ \sqrt[2023]{x+1 \cdot x+2 \cdot \dots \cdot x+2023} - x \right]$  là một số tự nhiên gồm 4 chữ số  $\overline{abcd}$ . Tính tổng  $a+b+c+d$ ?

A. 5.

B. 7.

C. 6.

D. 4.

**Câu 47:** Cho cấp số nhân  $u_n$  có các số hạng đều dương và thỏa mãn:

$$\begin{cases} u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_n = 2017 \\ \frac{1}{u_1} + \frac{1}{u_2} + \frac{1}{u_3} + \dots + \frac{1}{u_n} = 2018 \end{cases} \quad (n \in \mathbb{N}, n \geq 2).$$
 Tính tích  $P = u_1 \cdot u_2 \cdot u_3 \cdot \dots \cdot u_n$ ?

A.  $P = \sqrt{\left(\frac{2017}{2018}\right)^n}.$

B.  $P = \left(\frac{2017}{2018}\right)^n.$

C.  $P = \sqrt{\left(\frac{2018}{2017}\right)^n}.$

D.  $P = \left(\frac{2018}{2017}\right)^n.$

**Câu 48:** Biết trong khai triển nhị thức  $(1+2x)^n$  thành đa thức hệ số của  $x^2$  là 264. Tìm  $n$ ?

A.  $n = 12.$

B.  $n = 10.$

C.  $n = 14.$

D.  $n = 8.$

**Câu 49:** Trong các phép biến hình sau, phép biến hình nào **không phải** là phép dời hình?

A. Phép quay.

B. Phép vị tự với tỉ số  $k = 2.$

C. Phép đồng nhất.

D. Phép tịnh tiến.

**Câu 50:** Cho hàm số  $y = \frac{2023}{3 \sin 2x + 4 \cos 2x + 2m + 1}$  ( $m$  là tham số). Có bao nhiêu giá trị nguyên của  $m$  thuộc  $[-20; 20]$  để hàm số xác định với mọi  $x \in \mathbb{R}$ ?

A. 35.

B. 36.

C. 37.

D. 32.

----- HẾT -----

**BẢNG ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ THI MÔN TOÁN LỚP 11**

|     |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |   |
|-----|----|---|-----|----|---|-----|----|---|-----|----|---|-----|----|---|-----|----|---|
| 132 | 1  | C | 209 | 1  | D | 357 | 1  | A | 485 | 1  | B | 570 | 1  | B | 628 | 1  | D |
| 132 | 2  | C | 209 | 2  | D | 357 | 2  | D | 485 | 2  | B | 570 | 2  | C | 628 | 2  | D |
| 132 | 3  | B | 209 | 3  | A | 357 | 3  | B | 485 | 3  | B | 570 | 3  | C | 628 | 3  | D |
| 132 | 4  | A | 209 | 4  | B | 357 | 4  | D | 485 | 4  | C | 570 | 4  | C | 628 | 4  | A |
| 132 | 5  | B | 209 | 5  | D | 357 | 5  | B | 485 | 5  | C | 570 | 5  | B | 628 | 5  | D |
| 132 | 6  | A | 209 | 6  | A | 357 | 6  | D | 485 | 6  | C | 570 | 6  | C | 628 | 6  | B |
| 132 | 7  | B | 209 | 7  | D | 357 | 7  | D | 485 | 7  | C | 570 | 7  | B | 628 | 7  | B |
| 132 | 8  | C | 209 | 8  | B | 357 | 8  | B | 485 | 8  | D | 570 | 8  | B | 628 | 8  | B |
| 132 | 9  | A | 209 | 9  | B | 357 | 9  | A | 485 | 9  | A | 570 | 9  | B | 628 | 9  | A |
| 132 | 10 | B | 209 | 10 | A | 357 | 10 | A | 485 | 10 | B | 570 | 10 | A | 628 | 10 | D |
| 132 | 11 | D | 209 | 11 | D | 357 | 11 | B | 485 | 11 | A | 570 | 11 | C | 628 | 11 | B |
| 132 | 12 | A | 209 | 12 | B | 357 | 12 | A | 485 | 12 | B | 570 | 12 | D | 628 | 12 | B |
| 132 | 13 | A | 209 | 13 | B | 357 | 13 | A | 485 | 13 | C | 570 | 13 | C | 628 | 13 | A |
| 132 | 14 | A | 209 | 14 | A | 357 | 14 | B | 485 | 14 | A | 570 | 14 | C | 628 | 14 | D |
| 132 | 15 | B | 209 | 15 | B | 357 | 15 | A | 485 | 15 | D | 570 | 15 | C | 628 | 15 | C |
| 132 | 16 | A | 209 | 16 | D | 357 | 16 | C | 485 | 16 | B | 570 | 16 | B | 628 | 16 | C |
| 132 | 17 | C | 209 | 17 | D | 357 | 17 | B | 485 | 17 | C | 570 | 17 | A | 628 | 17 | A |
| 132 | 18 | B | 209 | 18 | D | 357 | 18 | D | 485 | 18 | A | 570 | 18 | D | 628 | 18 | A |
| 132 | 19 | B | 209 | 19 | C | 357 | 19 | A | 485 | 19 | A | 570 | 19 | B | 628 | 19 | D |
| 132 | 20 | D | 209 | 20 | C | 357 | 20 | C | 485 | 20 | D | 570 | 20 | D | 628 | 20 | A |
| 132 | 21 | D | 209 | 21 | B | 357 | 21 | B | 485 | 21 | C | 570 | 21 | B | 628 | 21 | C |
| 132 | 22 | C | 209 | 22 | C | 357 | 22 | A | 485 | 22 | D | 570 | 22 | C | 628 | 22 | C |
| 132 | 23 | D | 209 | 23 | C | 357 | 23 | A | 485 | 23 | D | 570 | 23 | D | 628 | 23 | D |
| 132 | 24 | C | 209 | 24 | A | 357 | 24 | D | 485 | 24 | D | 570 | 24 | D | 628 | 24 | B |
| 132 | 25 | C | 209 | 25 | C | 357 | 25 | D | 485 | 25 | D | 570 | 25 | A | 628 | 25 | D |
| 132 | 26 | B | 209 | 26 | A | 357 | 26 | B | 485 | 26 | A | 570 | 26 | B | 628 | 26 | B |
| 132 | 27 | C | 209 | 27 | D | 357 | 27 | B | 485 | 27 | D | 570 | 27 | D | 628 | 27 | C |
| 132 | 28 | B | 209 | 28 | C | 357 | 28 | D | 485 | 28 | D | 570 | 28 | C | 628 | 28 | A |
| 132 | 29 | A | 209 | 29 | A | 357 | 29 | D | 485 | 29 | B | 570 | 29 | A | 628 | 29 | B |
| 132 | 30 | D | 209 | 30 | A | 357 | 30 | C | 485 | 30 | C | 570 | 30 | B | 628 | 30 | D |
| 132 | 31 | D | 209 | 31 | C | 357 | 31 | C | 485 | 31 | B | 570 | 31 | A | 628 | 31 | B |
| 132 | 32 | C | 209 | 32 | B | 357 | 32 | B | 485 | 32 | B | 570 | 32 | B | 628 | 32 | C |
| 132 | 33 | D | 209 | 33 | B | 357 | 33 | B | 485 | 33 | A | 570 | 33 | D | 628 | 33 | D |
| 132 | 34 | B | 209 | 34 | B | 357 | 34 | A | 485 | 34 | D | 570 | 34 | B | 628 | 34 | D |
| 132 | 35 | D | 209 | 35 | A | 357 | 35 | C | 485 | 35 | B | 570 | 35 | D | 628 | 35 | B |
| 132 | 36 | A | 209 | 36 | C | 357 | 36 | D | 485 | 36 | B | 570 | 36 | D | 628 | 36 | C |
| 132 | 37 | D | 209 | 37 | D | 357 | 37 | A | 485 | 37 | A | 570 | 37 | C | 628 | 37 | A |
| 132 | 38 | A | 209 | 38 | D | 357 | 38 | D | 485 | 38 | C | 570 | 38 | D | 628 | 38 | C |
| 132 | 39 | D | 209 | 39 | D | 357 | 39 | C | 485 | 39 | B | 570 | 39 | D | 628 | 39 | C |
| 132 | 40 | A | 209 | 40 | A | 357 | 40 | C | 485 | 40 | C | 570 | 40 | D | 628 | 40 | C |
| 132 | 41 | C | 209 | 41 | A | 357 | 41 | C | 485 | 41 | C | 570 | 41 | A | 628 | 41 | B |
| 132 | 42 | C | 209 | 42 | C | 357 | 42 | C | 485 | 42 | C | 570 | 42 | A | 628 | 42 | D |
| 132 | 43 | D | 209 | 43 | C | 357 | 43 | C | 485 | 43 | D | 570 | 43 | C | 628 | 43 | A |
| 132 | 44 | C | 209 | 44 | D | 357 | 44 | D | 485 | 44 | C | 570 | 44 | A | 628 | 44 | C |
| 132 | 45 | B | 209 | 45 | D | 357 | 45 | B | 485 | 45 | A | 570 | 45 | A | 628 | 45 | A |
| 132 | 46 | D | 209 | 46 | C | 357 | 46 | A | 485 | 46 | A | 570 | 46 | D | 628 | 46 | B |

|     |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |   |
|-----|----|---|-----|----|---|-----|----|---|-----|----|---|-----|----|---|-----|----|---|
| 132 | 47 | A | 209 | 47 | A | 357 | 47 | C | 485 | 47 | A | 570 | 47 | D | 628 | 47 | A |
| 132 | 48 | A | 209 | 48 | B | 357 | 48 | C | 485 | 48 | D | 570 | 48 | A | 628 | 48 | A |
| 132 | 49 | B | 209 | 49 | C | 357 | 49 | D | 485 | 49 | A | 570 | 49 | A | 628 | 49 | B |
| 132 | 50 | A | 209 | 50 | B | 357 | 50 | D | 485 | 50 | D | 570 | 50 | A | 628 | 50 | C |

|     |    |   |     |    |   |
|-----|----|---|-----|----|---|
| 743 | 1  | B | 896 | 1  | B |
| 743 | 2  | B | 896 | 2  | B |
| 743 | 3  | C | 896 | 3  | C |
| 743 | 4  | B | 896 | 4  | D |
| 743 | 5  | A | 896 | 5  | B |
| 743 | 6  | A | 896 | 6  | B |
| 743 | 7  | C | 896 | 7  | B |
| 743 | 8  | B | 896 | 8  | C |
| 743 | 9  | D | 896 | 9  | D |
| 743 | 10 | B | 896 | 10 | B |
| 743 | 11 | D | 896 | 11 | C |
| 743 | 12 | D | 896 | 12 | D |
| 743 | 13 | D | 896 | 13 | B |
| 743 | 14 | C | 896 | 14 | B |
| 743 | 15 | C | 896 | 15 | D |
| 743 | 16 | D | 896 | 16 | A |
| 743 | 17 | A | 896 | 17 | D |
| 743 | 18 | D | 896 | 18 | C |
| 743 | 19 | A | 896 | 19 | A |
| 743 | 20 | C | 896 | 20 | C |
| 743 | 21 | C | 896 | 21 | D |
| 743 | 22 | B | 896 | 22 | D |
| 743 | 23 | B | 896 | 23 | B |
| 743 | 24 | D | 896 | 24 | C |
| 743 | 25 | A | 896 | 25 | C |
| 743 | 26 | B | 896 | 26 | A |
| 743 | 27 | C | 896 | 27 | D |
| 743 | 28 | C | 896 | 28 | A |
| 743 | 29 | D | 896 | 29 | D |
| 743 | 30 | D | 896 | 30 | A |
| 743 | 31 | B | 896 | 31 | C |
| 743 | 32 | C | 896 | 32 | C |
| 743 | 33 | A | 896 | 33 | A |
| 743 | 34 | A | 896 | 34 | A |
| 743 | 35 | A | 896 | 35 | C |
| 743 | 36 | B | 896 | 36 | D |
| 743 | 37 | D | 896 | 37 | D |
| 743 | 38 | C | 896 | 38 | C |
| 743 | 39 | C | 896 | 39 | B |
| 743 | 40 | A | 896 | 40 | A |
| 743 | 41 | A | 896 | 41 | A |
| 743 | 42 | A | 896 | 42 | B |
| 743 | 43 | A | 896 | 43 | A |
| 743 | 44 | B | 896 | 44 | A |
| 743 | 45 | A | 896 | 45 | A |
| 743 | 46 | D | 896 | 46 | B |

|     |    |   |     |    |   |
|-----|----|---|-----|----|---|
| 743 | 47 | B | 896 | 47 | D |
| 743 | 48 | D | 896 | 48 | C |
| 743 | 49 | C | 896 | 49 | C |
| 743 | 50 | D | 896 | 50 | C |