

BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM SỐ HỌC LỚP 6 CHƯƠNG 1

Câu 1. Tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 8 < x < 14\}$ gồm những phần tử nào?

A. $A = \{8; 9; 10; 11; 12; 13\}$

B. $A = \{8; 9; 10; 11; 12; 13; 14\}$

C. $A = \{9; 10; 11; 12; 13; 14\}$

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

Hướng dẫn

Chọn D.

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

Câu 2. Cho tập $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 7\}$. Liệt kê các phần tử của B ?

A. $B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$

B. $B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

C. $B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$

D. $B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

Hướng dẫn

Chọn A.

$$B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$$

Câu 3. Cho tập $C = \{x \in \mathbb{N} \mid 21 \leq x \leq 23\}$. Liệt kê các phần tử của C ?

A. $C = \{21; 22\}$

B. $C = \{22\}$

C. $C = \{21; 22; 23\}$

D. $C = \{22; 23\}$

Hướng dẫn

Chọn C.

$$C = \{21; 22; 23\}$$

Câu 4. Cho tập $D = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 6\}$. Liệt kê các phần tử của D ?

A. $D = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

B. $D = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

C. $D = \{1; 2; 3; 4; 5\}$

D. $D = \{2; 3; 4; 5; 6\}$

Hướng dẫn

Chọn A.

$$D = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$$

Câu 5. Cho tập $E = \{x \in \mathbb{N} \mid 20 \leq x < 40; x : 3\}$. Liệt kê các phần tử của E ?

A. $E = \{21; 24; 27; 30; 33; 36\}$

B. $E = \{24; 27; 30; 33; 36\}$

C. $E = \{24; 27; 30; 33; 36; 39\}$

D. $E = \{21; 24; 27; 30; 33; 36; 39\}$

Hướng dẫn

Chọn D.

$$E = \{21; 24; 27; 30; 33; 36; 39\}$$

Câu 6. Cho tập $E = \{x \in \mathbb{N} \mid 30 \leq x \leq 40; x : 4\}$. Liệt kê các phần tử của E ?

A. $E = \{32; 36; 40\}$ **B.** $E = \{32; 36\}$

C. $E = \{30; 32; 36; 40\}$

D. $E = \{32; 40\}$

Hướng dẫn

Chọn A.

$$E = \{32; 36; 40\}$$

Câu 7. Cho tập $E = \{10; 11; 12; \dots; 98; 99\}$. Chỉ ra tính chất đặc trưng của các phần tử thuộc E ?

A. $E = \{x \in \mathbb{N} \mid 9 \leq x \leq 100\}$

B. $E = \{x \in \mathbb{N} \mid 9 < x \leq 100\}$

C. $E = \{x \in \mathbb{N} \mid 9 \leq x < 100\}$

D. $E = \{x \in \mathbb{N} \mid 9 < x < 100\}$

Hướng dẫn

Chọn D.

$$E = \{x \in \mathbb{N} \mid 9 < x < 100\}.$$

Câu 8. Cho tập $E = \{4; 6; 8; 10\}$. Chỉ ra tính chất đặc trưng của các phần tử thuộc E ?

A. $E = \{x \in \mathbb{N} \mid 3 < x < 11\}$

B. $E = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 11; x : 2\}$

C. $E = \{x \in \mathbb{N} \mid 3 < x; x : 2\}$

D. $E = \{x \in \mathbb{N} \mid x : 2\}$

Hướng dẫn

Chọn B.

$$E = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 11; x : 2\}$$

Câu 9. Cho tập $E = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$. Chỉ ra tính chất đặc trưng của các phần tử thuộc E ?

A. $E = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 7\}$

B. $E = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x < 7\}$

C. $E = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 7\}$

D. $E = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 7\}$

Hướng dẫn

Chọn B.

$$E = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x < 7\}$$

Câu 10. Cho tập hai tập hợp $A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$; $B = \{1; 5; 7; 9\}$. Tập hợp E bao gồm các phần tử vừa thuộc A vừa thuộc B là

A. $E = \{1; 3; 5\}$

B. $E = \{1; 5; 7\}$

C. $E = \{1; 5\}$

D. $E = \{1; 2; 5\}$

Hướng dẫn

Chọn C.

$$E = \{1; 5\}$$

Câu 11. Cho tập $A = \{0; 2; 4; 6\}$. Số tập con của A là ?

A. 16

B. 4

C. 8

D. 20

Hướng dẫn

Chọn A.

Nếu tập A có n phần tử thì sẽ có 2^n tập con. Vì tập A có 4 phần tử nên số tập con là $2^4 = 16$ tập con. **Chọn A.**

Câu 12. Số các tập con có 2 phần của $A = \{0; 2; 4; 6\}$ là ?

A. 6

B. 8

C. 10

D. 12

Hướng dẫn

Chọn A.

Các tập con có 2 phần tử là: $\{0; 2\}; \{0; 4\}; \{0; 6\}; \{2; 4\}; \{2; 6\}; \{4; 6\}$. **Chọn A.**

Câu 13. Số các tập con có 2 phần của $A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$ là ?.

A. 12

B. 13

C. 15

D. 11

Hướng dẫn

Chọn C.

Các tập con có 2 phần tử là:

$\{1; 2\}; \{1; 3\}; \{1; 4\}; \{1; 5\}; \{1; 6\}; \{2; 3\}; \{2; 4\}; \{2; 5\};$

$\{2; 6\}; \{3; 4\}; \{3; 5\}; \{3; 6\}; \{4; 5\}; \{4; 6\}; \{5; 6\}$

Chọn C.

Câu 14. Cho tập hợp $A = \{a, b, c, d, e\}$. Số tập con của A có 4 phần tử là ?

A. 8

B. 12

C. 4

D. 5

Hướng dẫn

Chọn D.

Các tập con có 4 phần tử là: $\{a; b; c; d\}; \{a; b; c; e\}; \{a; b; d; e\}; \{b; c; d; e\}; \{a; c; d; e\};$

Câu 15. Cho tập hợp $A = \{a, b, c, d, e\}$. Số tập con của A có 3 phần tử trong đó có chứa 2 phần tử a, b là?

A. 3

B. 4

C. 6

D. 7

Hướng dẫn

Chọn A.

Các tập con cần tìm là: $\{a; b; c\}; \{a; b; d\}; \{a; b; e\}$. **Chọn A.**

Câu 16. Cho tập hợp $A = \{1; 2; 3\}$. Cách viết nào sau đây là sai ?

A. $\{1\} \in A$

B. $1 \in A$

C. $\{3\} \subset A$

D. $\{2; 3\} \subset A$

Hướng dẫn

Chọn A.

Kí hiệu $\in$ dùng để chỉ mối quan hệ giữa tập hợp – phần tử,

Kí hiệu $\subset$ dùng để biểu thị mối quan hệ giữa hai tập hợp. **Chọn A.**

Câu 17. Trong các tập sau đây, tập nào có đúng một tập con ?

A. $\{1\}$

B. $\emptyset$

C. $\{b\}$

D. $\{0\}$

Hướng dẫn

Chọn B.

Các đáp án A, C, D đều có 2 tập con là $\emptyset$ và chính nó.

Tập $\emptyset$ chỉ có 1 tập con chính là tập $\emptyset$. **Chọn B**

Câu 18. Trong các tập sau đây, tập nào có đúng hai tập con ?

A. $\{a\}$

B. $\{a; b\}$

C. $\{0; 1\}$

D. $\{\emptyset; a\}$

Hướng dẫn

Chọn A.

Tập $\{a\}$ có hai tập con là $\emptyset; \{a\}$. **Chọn A.**

Câu 19. Cho tập $A = \{1; 2\}$ và $B = \{1; 2; 3; 4; 5\}$. Có tất cả bao nhiêu tập X thỏa mãn $A \subset X \subset B$?

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

Hướng dẫn

Chọn D.

Các tập X cần tìm là:

$\{1; 2\}; \{1; 2; 3\}; \{1; 2; 4\}; \{1; 2; 5\}; \{1; 2; 3; 4\}; \{1; 2; 3; 5\}; \{1; 2; 4; 5\}; \{1; 2; 3; 4; 5\}$.

Câu 20. Cho các tập hợp : $A = \emptyset$; $B = \{1; 2\}$; $C = \{2, 3\}$; $D = \{x \in N / 1 < x < 3\}$

Khẳng định nào sau đây là sai?

A. $A \subset B$

B. $D \subset B$

C. $C \subset A$

D. $D \subset C$

Hướng dẫn

Chọn C.

Câu 21. Cho tập hợp B gồm 100 số tự nhiên đầu tiên. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $0 \notin B$.

B. $B = \{x \in N | x < 100\}$.

C. $B = \{x \in N | x \leq 100\}$.

D. $100 \in B$.

Hướng dẫn

Chọn B.

Tập $B = \{0; 1; 2; \dots; 99\}$

Câu 22. Cho hai tập hợp: $A = \{0\}$; $B = \{0; \emptyset\}$ và chọn cách viết đúng sau đây:

(1) $0 \in A$

(2) $\emptyset \in B$

(3) $\emptyset \notin B$

(4) $\emptyset \subset B$.

A. (1) đúng

B. (1) và (2) đúng

C. (1) và (3) đúng

D. (1) và (4) đúng

Hướng dẫn

Chọn B.

Câu 23. Tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng 6 được viết là:

A. $\{0; 1; 2; 1; 4; 5; 6\}$

B. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

C. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

D. $\{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

Hướng dẫn

Chọn C.

Câu 24. Cách viết đúng trong các trường hợp sau đây là:

A. $N^* = N$

B. $N \subset N^*$

C. $N^* \subset N$

D. $N = N^* - \{0\}$

Hướng dẫn

Chọn C.

Câu 25. Cho $A = (1; 3; a; b)$; $B = (3; b)$. Chọn khẳng định đúng ?

A. $a \in A$

B. $A \subset B$

C. $a \subset A$

D. $a \in B$

Hướng dẫn

Chọn A.

Câu 26. Cho các tập hợp : $A = \{x \in \mathbb{N} / 9 < x < 99\}$; $B = \{x \in \mathbb{N}^* / x < 100\}$. Chọn khẳng định đúng ?

A. $9 \in A$

B. $A \in B$

C. $B \subset A$

D. $9 \in B$

Hướng dẫn

Chọn D.

Câu 27. Số các tập hợp X thoả mãn điều kiện: $\{1; 2; 3\} \subset X \subset \{1; 2; 3; 4\}$ là:

A. Một tập hợp .

B. Hai tập hợp .

C. Ba tập hợp .

D. Không có .

Hướng dẫn

Chọn B.

Tập X là: $\{1; 2; 3\}; \{1; 2; 3; 4\}$

Câu 28. Cho $A = \{1; 2; 3; 4\}$; $B = \{3; 4; 5\}$. Các tập hợp vừa là tập con của A vừa là tập con của B là :

A. $\{1; 2; 3; 4; 5\}$

B. $\{3; 4\}$

C. $\{\emptyset; 3; 4\}$

D. $\{\emptyset\}; \{3\}; \{4\}; \{3; 4\}$

Hướng dẫn

Chọn D.

Câu 29. Cho hai tập hợp : $A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$; $B = \{1; 3; 5; 7; 9\}$. Tập hợp gồm các phần tử thuộc A và không thuộc B là :

A. $\{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 9\}$

B. $\{1; 3; 5\}$

C. $\{7; 9\}$

D. $\{2; 4; 6\}$

Hướng dẫn

Chọn D.

Câu 30. Cho hai tập hợp : $A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$; $B = \{1; 3; 5; 7; 9\}$. Tập hợp gồm các phần tử hoặc thuộc A hoặc thuộc B là :

A. $\{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 9\}$

B. $\{1; 3; 5\}$

C. $\{7; 9\}$

D. $\{2; 4; 6\}$

Hướng dẫn

Chọn A.

Câu 31. Cho hai tập hợp : $A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$; $B = \{1; 3; 5; 7; 9\}$. Tập hợp gồm các phần tử thuộc B và không thuộc A là :

- A.** $\{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 9\}$ **B.** $\{1; 3; 5\}$ **C.** $\{7; 9\}$ **D.** $\{2; 4; 6\}$

Hướng dẫn

Chọn C.

Câu 32. Số tự nhiên liền sau của số 89 là

- A.** 87 **B.** 88 **C.** 90 **D.** 91

Hướng dẫn

Chọn C.

- Để tìm số tự nhiên liền sau của số tự nhiên a , ta tính $a + 1$
- Số tự nhiên liền sau của số 89 là $89 + 1 = 90$. **Chọn C.**

Câu 33. Số tự nhiên liền sau của số 999 là

- A.** 1000 **B.** 989 **C.** 1001 **D.** 998

Hướng dẫn

Chọn A.

- Số tự nhiên liền sau của số 999 là $999 + 1 = 1000$. **Chọn A.**

Câu 34. Số tự nhiên liền sau của số tự nhiên m là

- A.** $m - 1$ **B.** $m + 1$ **C.** $m + 2$ **D.** $m - 2$

Hướng dẫn

Chọn B.

- Số tự nhiên liền sau của số tự nhiên m là $m + 1$. **Chọn B.**

Câu 35. Số tự nhiên liền trước của số 25 là

- A.** 24 **B.** 25 **C.** 26 **D.** 27

Hướng dẫn

Chọn A.

- Để tìm số tự nhiên liền trước của số tự nhiên a , ta tính $a - 1$
- Số tự nhiên liền sau của số 25 là $25 - 1 = 24$. **Chọn A.**

Câu 36. Số tự nhiên liền trước của số 99 là

- A.** 100 **B.** 98 **C.** 89 **D.** 101

Hướng dẫn

Chọn B.

- Số tự nhiên liền sau của số 99 là $99 - 1 = 98$. **Chọn B.**

Câu 37. Số tự nhiên liền trước của số tự nhiên m là

- A.** $m - 1$ **B.** $m + 1$ **C.** $m + 2$ **D.** $m - 2$

Hướng dẫn

Chọn A.

Số tự nhiên liền sau của số tự nhiên m là $m - 1$. **Chọn A.**

Câu 38. Số tự nhiên liền trước, liền sau của số 600 lần lượt là

- A.** 598; 599 **B.** 601; 602 **C.** 601; 599 **D.** 599; 601

Hướng dẫn

Chọn D.

- Số tự nhiên liền trước của số 600 là $600 - 1 = 599$
- Số tự nhiên liền sau của số 600 là $600 + 1 = 601$. **Chọn D.**

Câu 39. Số tự nhiên liền sau, liền trước của số 99 lần lượt là

- A.** 100; 101 **B.** 100; 98 **C.** 89; 99 **D.** 100; 89

Hướng dẫn

Chọn B.

- Số tự nhiên liền sau của số 99 là $99 + 1 = 100$
- Số tự nhiên liền trước của số 99 là $99 - 1 = 98$. **Chọn B.**

Câu 40. Số tự nhiên liền sau của số tự nhiên $x + 1$ là

- A.** $x + 2$ **B.** $x - 2$ **C.** $x - 1$ **D.** $x + 3$

Hướng dẫn

Chọn A.

Số tự nhiên liền sau của số tự nhiên m là $x + 1 + 1 = x + 2$. **Chọn A.**

Câu 41. Số tự nhiên liền trước của số tự nhiên $x - 2$ là

- A.** $x + 1$ **B.** $x - 3$ **C.** $x - 1$ **D.** $x + 3$

Hướng dẫn

Chọn B.

Số tự nhiên liền sau của số tự nhiên $x - 2$ là $x - 2 - 1 = x - 3$. **Chọn B.**

Câu 42. Số phần tử của tập hợp $P = \{13; 15; 17; \dots; 85; 87\}$ là:

- A.** 74 **B.** 37 **C.** 38 **D.** 44

Hướng dẫn

Chọn C.

Tập hợp P có $(87-13):2+1=38$ phần tử. **Chọn C**

Câu 43. Số phần tử của tập hợp các số tự nhiên chẵn lớn hơn 13 và nhỏ hơn 3000 là:

A. 1493

B. 2987

C. 1492

D. Một số khác

Hướng dẫn

Chọn A.

Tập hợp các số tự nhiên chẵn lớn hơn 13 và nhỏ hơn 3000 là $\{14;16;18;...;2996;2998\}$

Có số phần tử là $(2998-14):2+1=1493$ phần tử . **Chọn A.**

Câu 44. Tổng các số tự nhiên lẻ từ 1 đến 999 là

A. 250000

B. 260000

C. 240000

D. Một số khác

Hướng dẫn

Chọn A.

Từ 1 đến 999 có $(999-1):2+1=500$ (số hạng)

$$1+3+5+...+997+999 = \frac{(1+999).500}{2} = 250000$$

Vậy tổng các số tự nhiên lẻ từ 1 đến 999 là 250000 . **Chọn A.**

Câu 45. Từ nào sau đây có tập hợp các chữ cái gồm 5 phần tử?

A. “Song Hong”

B. “Song Me Kong”

C. “Song Sai Gon”

D. “Song Dong Nai”

Hướng dẫn

Chọn A.

Tập hợp các chữ cái trong từ “Song Hong” là $\{S,o,n,g,H\}$

Tập hợp các chữ cái trong từ “Song Me Kong” là $\{S,o,n,g,M,e,K\}$

Tập hợp các chữ cái trong từ “Song Sai Gon” là $\{S,o,n,g,a,i\}$

Tập hợp các chữ cái trong từ “Song Dong Nai” là $\{S,o,n,g,D,N,a,i\}$

Chọn A.

Câu 46. Cho P là tập hợp các số tự nhiên có ba chữ số, tận cùng bằng 5. Số phần tử của P là?

A. 70

B. 80

C. 60

D. 90

Hướng dẫn

Chọn D.

Tập hợp $P = \{105; 115; 125; \dots; 985; 995\}$ có số phần tử là $(995 - 105) : 10 + 1 = 90$ (phần tử)

Chọn D.

Câu 47. Cho dãy số $1; 4; 7; \dots$, số hạng thứ 100 của dãy là ?

A. 298

B. 299

C. 300

D. 301

Hướng dẫn

Chọn A.

Gọi số hạng thứ 100 của dãy là x , ta có $(x - 1) : 3 + 1 = 100 \Rightarrow x = 298$. **Chọn A.**

Câu 48. Bạn Hồng đánh số trang của một cuốn sách bằng các số tự nhiên từ 1 đến 256. Bạn Hồng đã phải viết tất cả bao nhiêu chữ số?

A. 670

B. 680

C. 660

D. 700

Hướng dẫn

Chọn C.

Số trang có 1 chữ số là : $9 - 1 + 1 = 9$ (trang)

Số trang có 2 chữ số là : $99 - 10 + 1 = 90$ (trang)

Số trang có 3 chữ số là : $256 - 100 + 1 = 157$ (trang)

Số chữ số bạn Hồng phải viết tất cả là : $1.9 + 2.90 + 3.157 = 660$ (chữ số) **Chọn C.**

Câu 49. Để đánh số trang của một cuốn sách (từ trang 1 đến hết), bạn Hà phải viết tất cả 282 chữ số.
Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang?

A. 120

B. 125

C. 128

D. 130

Hướng dẫn

Chọn D.

99 trang đầu cần dùng $9.1 + 90.2 = 189$ (chữ số)

999 trang đầu cần dùng $9.1 + 90.2 + 900.3 = 2889$ (chữ số)

Vì $189 < 282 < 2889$ nên trang cuối cùng phải có 3 chữ số.

Số chữ số dùng để đánh số các trang có 3 chữ số là : $282 - 189 = 93$ (chữ số)

Số trang có 3 chữ số là $93 : 3 = 31$ (trang)

Số trang của quyển sách là $99 + 31 = 130$ (trang)

Chọn D.

Câu 50. Khi viết các số tự nhiên từ 100 đến 999 ta cần dùng bao nhiêu chữ số 6?

A. 200

B. 280

C. 300

D. 285

Chọn B.

Hướng dẫn

Chữ số 6 ở hàng trăm có các số là 600; 601; 602; ...; 699 gồm có $699 - 600 + 1 = 100$ (chữ số)

Chữ số 6 ở hàng chục có các số là 160; 161; 162; ...; 969 gồm có $99 - 10 + 1 = 90$ (chữ số)

Chữ số 6 ở hàng đơn vị có các số là 106; 116; 126; ...; 996 gồm có $99 - 10 + 1 = 90$ (chữ số)

Số chữ số 6 cần dùng là : $100 + 90 + 90 = 280$ (chữ số 6).

Chọn B.

Câu 51. Viết liên tiếp các số tự nhiên từ 1 đến 999 thành một hàng ngang, ta được số 123...999. Tổng các chữ số của số đó là

A. 6400

B. 6300

C. 6500

D. 6600

Hướng dẫn

Chọn B.

Viết liên tiếp các số tự nhiên từ 1 đến 99 ta được tổng các chữ số là:

$$10 \cdot (1 + 2 + 3 + \dots + 8 + 9) + 10 + 20 + 30 + \dots + 80 + 90 = 450 + 450 = 900$$

Viết liên tiếp các số tự nhiên từ 100 đến 999 ta được tổng các chữ số là:

$$900 + 100 + 200 + 300 + \dots + 800 + 900 = 5400$$

Vậy viết liên tiếp các số tự nhiên từ 1 đến 999 thành một hàng ngang, ta được số 123...999 thì tổng các chữ số của số đó là $900 + 5400 = 6300$

Chọn B.

Câu 52. Từ các số 1, 2, 3, 4 có thể viết được bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số?

A. 63

B. 64

C. 65

D. 66

Hướng dẫn

Chọn B.

Gọi số tự nhiên có 3 chữ số cần tìm là $\overline{abc}$

a : có 4 cách chọn.

b : có 4 cách chọn.

c : có 4 cách chọn.

$\Rightarrow$ có $4.4.4 = 64$ số tự nhiên có 3 chữ số cần tìm. **Chọn B.**

Câu 53. Từ các số 1, 4, 5, 7, 8 có thể viết được bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số khác nhau? .

A. 60

B. 61

C. 66

D. 68

Hướng dẫn

Chọn A.

Gọi số tự nhiên có 3 chữ số cần tìm là $\overline{abc}$

a : có 5 cách chọn.

b : có 4 cách chọn.

c : có 3 cách chọn. Vậy có $5.4.3 = 60$ số. **Chọn A.**

Câu 54. Gọi A là số các số tự nhiên có 3 chữ số, B là số các số tự nhiên có 4 chữ số được tạo thành từ các số 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Tính $B - 2A$?.

A. 1745

B. 1755

C. 1715

D. 1517

Hướng dẫn

Chọn C.

Gọi số tự nhiên có 3 chữ số là $\overline{abc}$

a : có 7 cách chọn.

b có 7 cách chọn.

c : có 7 cách chọn. Nên có tất cả $7.7.7 = 343$ số suy ra $A = 343$.

Gọi số có 4 chữ số là $\overline{abcd}$

a : có 7 cách chọn.

b : có 7 cách chọn.

c : có 7 cách chọn.

d : có 7 cách chọn. Nên có tất cả $7.7.7.7 = 2401 \Rightarrow B = 2401$

Suy ra $B - 2A = 2401 - 2.343 = 1715$. **Chọn C.**

Câu 55. Với các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên gồm 6 chữ số?

A. 45766

B. 45666

C. 41766

D. 46656

Hướng dẫn

Chọn D.

Gọi số có 6 chữ số cần tìm là $\overline{abcdef}$.

a : có 6 cách chọn.

b : có 6 cách chọn.

c : có 6 cách chọn.

d : có 6 cách chọn.

e : có 6 cách chọn.

f : có 6 cách chọn.

Nên có tất cả $6.6.6.6.6.6 = 46656$ số. **Chọn D.**

Câu 56. Với các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên gồm 6 chữ số khác nhau?

A. 720

B. 700

C. 600

D. 120

Hướng dẫn

Chọn A.

Gọi số có 6 chữ số cần tìm là $\overline{abcdef}$.

a : có 6 cách chọn.

b : có 5 cách chọn.

c : có 4 cách chọn.

d : có 3 cách chọn.

e : có 2 cách chọn.

f : có 1 cách chọn.

Nên có tất cả $6.5.4.3.2.1 = 720$ số. **Chọn A.**

Câu 57. Từ các chữ số 1, 2, 3, 4, 5 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có 5 chữ số?

A. 3125

B. 1325

C. 1532

D. 2300

Hướng dẫn

Chọn A.

Gọi số có 5 chữ số cần tìm là $\overline{abcde}$.

a : có 5 cách chọn.

b : có 5 cách chọn.

c : có 5 cách chọn.

d : có 5 cách chọn.

e : có 5 cách chọn.

Nên có tất cả $5.5.5.5.5 = 3125$ số. **Chọn A.**

Câu 58. Từ các chữ số 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn có 3 chữ số?

A. 125

B. 168

C. 120

D. 50

Hướng dẫn

Chọn B.

Gọi số tự nhiên chẵn có 3 chữ số là $\overline{abc}$.

c : có 4 cách chọn.

a : có 6 cách chọn.

b : có 7 cách chọn.

Nên có tất cả $4.6.7 = 168$ số. **Chọn B.**

Câu 59. Với 5 chữ số 1, 2, 3, 4, 5 có thể lập được bao nhiêu số gồm 2 chữ số?

A. 25

B. 120

C. 50

D. 10

Hướng dẫn

Chọn A.

Gọi số tự nhiên có 2 chữ số là $\overline{ab}$.

a : có 5 cách chọn.

b : có 5 cách chọn.

Nên có tất cả $5.5 = 25$ số. **Chọn A.**

Câu 60. Với 5 chữ số 1, 2, 3, 4, 5 có thể lập được bao nhiêu số gồm 2 chữ số khác nhau?

A. 60

B. 30

C. 40

D. 20

Hướng dẫn

Chọn D.

Gọi số tự nhiên có 2 chữ số là $\overline{ab}$.

a : có 5 cách chọn.

b : có 4 cách chọn.

Nên có tất cả $5.4 = 20$ số. **Chọn D.**

Câu 61. Với 5 chữ số 1, 2, 3, 4, 5 có thể lập được bao nhiêu số lẻ gồm 2 chữ số?

A. 3125

B. 168

C. 15

D. $120\sqrt{3}$

Hướng dẫn

Chọn C.

Gọi số tự nhiên lẻ có 2 chữ số là $\overline{ab}$.

b : có 3 cách chọn.

a : có 5 cách chọn.

Nên có tất cả $3 \cdot 5 = 15$ số. **Chọn C.**