**Đề cương môn Toán lớp 6**

**I.TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Tìm cách viết đúng trong các cách viết sau?

A. 0,1 N B. 0  N\* C. 0  N D. 0  N

**Câu 2:** Tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 2 và không vượt quá 7 là.

A. A=  B. A=  C. A= D. A= 

**Câu 3:** Cách viết nào sau đây là *sai?*

A. a + b = b + a. B. ab = ba.

C. ab + ac = a(b + c). D. ab – ac = a(c – b).

 **Câu 4:** Kết quả phép tính 55. 52 bằng:

A. 57 B. 53 C. 257  D. 253

**Câu 5 :** Kết quả của phép tính 15 . 45 + 55 là

A. 730 B. 675 C. 1500 D. 100

**Câu 6**: Trong các số 2025; 2340; 2012; 2021 số chia hết cho cả 2 và 5 là

A. 2025. B. 2340. C. 2012. D. 2021.

**Câu 7:**  Tổng 369 +1008 chia hết cho mấy?

A. 2 B. 3 C. 5 D. 9

**Câu 8:** Phân tích số 40 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là

A. 2.4. 5. B. 23.5 C. 5.8 D. 4.10

**Câu 9: Trong tam giác đều mỗi góc bằng:**

**A. 500  B. 600 C. 700 D. 800**

**Câu 10:** Trong hình vuông yếu tố cơ bản nào không đúng?

A. Mỗi góc bằng 600 B. Hai đường chéo bằng nhau
C. Bốn cạnh bằng nhau D. Hai đường chéo vuông góc

**Câu 11**: Trong hình lục giác đều có:

A. Nhiều cạnh bằng nhau

B. Nhiều góc bằng nhau

C. Sáu góc bằng nhau, mỗi góc bằng 1200

D. Các đường chéo bằng nhau

**Câu 12**: Hình thoi không có tính chất nào sau đây?

A. Các cạnh đối song song với nhau

B. Các góc bằng nhau

C. Bốn cạnh bằng nhau

D. Hai đường chéo vuông góc với nhau

**Câu 13:** Hình bình hành không có tính chất nào sau đây?

A. Hai cạnh đối song song với nhau

B. Hai cạnh đối bằng nhau

C. Bốn cạnh bằng nhau

D. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường

**Câu 14:** Trong hình thang cân:

A. Hai góc đối bằng nhau

B. Hai cạnh đối song song với nhau

C. Hai góc kề một đáy bằng nhau

D. Hai đường chéo vuông góc với nhau

**Câu 15:**

Cho H.1. Chu vi của hình chữ nhật là:

A. C = 8 cm 4cm

B. C = 12 cm

C. C = 12 cm2 2 cm H 1

D. C = 8 cm2

**Câu 16:** Tập hợp M = {xN\*/ x  5} gồm các phần tử

A. 0; 1 ; 2 ; 3 ; 4. B. 0; 1; 2; 3. C. 1; 2; 3; 4 D. 1; 2; 3; 4; 5

**Câu 17:** Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc như sau

A. Nhân và chia  Cộng và trừ  Lũy thừa.

B. Lũy thừa  Cộng và trừ  Nhân và chia.

C. Nhân và chia  Lũy thừa  Cộng và trừ.

D. Lũy thừa  Nhân và chia Cộng và trừ.

**Câu 18:**Cho tập hợp A = {a; b; 2; 3}. Cách viết nào sau đây là đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. a; 3  A. |  B.{b; 2; 3} A.  |  C. b  A.  |  D. 5  A. |

**Câu 19:**Kết quả viết tích 34 . 35 dưới dạng một lũy thừa là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 99. |  B. 39.  |  C. 31 |  D. 320. |

**Câu 20:** Số 3345 là số

A. chia hết cho 9 mà không chia hết cho 3. B. chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9.

C. chia hết cho cả 3 và 9. D. không chia hết cho cả 3 và 9.

**Câu 21:** Giá trị của lũy thừa 24 là

A. 4. B. 2. C. 16. D. 8.

**Câu 22:** Cho biết 7142 – 3467 = M. Giá trị của 3467 + M là

A. 7142. B. 3675. C. 3467. D. Cả A, B, C đều sai.

**Câu 23:** Tổng 55 + 45 chia hết cho các số nào sau đây?

A. 9. B. 7. C. 5. D. 3.

**Câu 24:** Tính 297 + (-17) + (-297) + 15 được kết quả là

A. 2. B. –2. C. 20. D. – 20.

**Câu 25:** Số nguyên tố là số tự nhiên

1. nhỏ hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó.

B. lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó.

C. lớn hơn hoặc bằng 1 và có nhiều hơn 2 ước.

D. nhỏ hơn 1 và có nhiều hơn 2 ước.

**Câu 26:** Trong các hình vẽ sau, hình nào là tam giác đều ?

A. B. C. D.

**Câu 27:**Trong các hình: tam giác, hình thoi, hình bình hành, hình chữ nhật, hình vuông, hình có tâm đối xứng và trục đối xứng ?

1. tam giác, hình thoi, hình bình hành.
2. hình bình hành, hình vuông, hình chữ nhật.

C. hình thoi, hình chữ nhật, hình vuông.

D. hình thoi, hình bình hành, hình vuông.

**Câu 28:** Cho hình chữ nhật ABCD có hai đường chéo cắt nhau tạo O. Khẳng định nào dưới đây *sai ?*

1. AB = CD, AD = BC.
2. , AC = BD.
3. OA = OC = OD = OB.

D. AB = BC = CD = AD.

**Câu 29:** Trong các chữ cái A, B, G, Y, F chữ cái nào có trục đối xứng ?

A. A, G, F. B. A, B, Y. C. B, G, Y. D. G, F,Y.

**Câu 30:** Trong các hình vẽ sau, hình nào là hình thoi ?

A. B. c. D.

**Câu 31:** Cho tập hợp B = {4; 8; 12; 16}. Phần tử nào dưới đây không thuộc tập hợp B?

 A. 16

 B. 12

C. 5

D. 8

**Câu 32:**Số nào dưới đây chia hết cho 5 nhưng không chia hết cho 3?

 A. 120

B. 195

C. 215

D. 300

**Câu 33:** Hình bình hành không có tính chất nào dưới đây?

A. Hai cạnh đối bằng nhau

|  |
| --- |
| B. Hai cạnh đối song song với nhau |

C. Chu vi bằng chu vi hình chữ nhật

D. Bốn cạnh bằng nhau

**Câu 34:** Chỉ ra cặp số tự nhiên liền trước và liền sau của số 99.

 A. (97; 98)

B. (98; 100)

C. (100; 101)

D. (97; 101)

**Câu 35:** Cho tập A= 2; 3; 4; 5. Phần tử nào sau đây thuộc tập A.

A. 1

B. 3

C. 7

D. 8

**Câu 36:** Tổng 15 + 30 chia hết cho số nào sau đây:

 A. 2 và 3

 B. 2 và 5

C. 3 và 5

D. 2; 3 và 5

**Câu 37:** Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

 A. 16

 B. 27

 C. 2

 D.35

**Câu 38:** ƯCLN (3, 4) là:

 A. 1

 B. 3

C. 4

D. 12

**Câu 39:** Kết quả phép tính 13 – 3 + 5 l

 A. 15

 B. 5

C. 5

 D. 10

**Câu 40:** Kết quả phép tính 18 : 32 . 2 là:

 A. 18 B. 4 C. 1 D. 12

**Câu 41:** Kết quả phép tính 25 . 2 là:

 A. 24 B. 23 C. 26 D. 25

**Câu 42:** Trong tam giác đều mỗi góc có số đo bằng:

 A. 600 B. 450 C. 900 D. 300

 **Câu 43:** Cho hình thoi, biết độ dài hai đường chéo là 3cm và 4cm. Thì diện tích hình thoi là:

 A. 7 B. 6 C. 14 D. 12

**Câu 44:** Số 20 được ghi bởi chữ sô La Mã là.

1. XX **B.** XV **C.** IXX. **D.** XXI.

**Câu 45:** UCLN(4, 20, 24) là.

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

**Câu 46**: Chọn đáp án đúng. Tam giác đều  có:

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**.

**Câu 47**: Cho hình chữ nhật , có . Chu vi và diện tích của hình chữ nhật ABCD là:

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**.

**Câu 48:** Cho 24 ⋮ (x + 6) và 3 ≤ x < 8. Vậy x có giá trị bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5 | B. 6 | C. 7 | D. 8 |

**Câu 49:** Tập hợp A các số tự nhiên nhỏ hơn 8 được viết là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. A = {x ∈ N\*| x < 8} | B. A = {x ∈ N| x < 8} |
| C. A = {x ∈ N| x ≤ 8} | D. A = {x ∈ N\*| x ≥ 8} |

**Câu 50:** Số nào sau đây chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5

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

**Câu 52:** Chỉ ra cặp số tự nhiên liền trước và liền sau của số 100.

 A. (97; 98) B. (98; 100) C. (100; 101) D. (99; 101)

**Câu 53:** Cho tập A= 2; 3; 4; 5. Phần tử nào sau đây thuộc tập A.

 A. 1 B. 3 C. 7 D. 8

**Câu 54:** Tổng 15 + 30 chia hết cho số nào sau đây:

 A. 2 và 3 B. 2 và 5 C. 3 và 5 D. 2; 3 và 5

**Câu 55:** Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

 A. 16 B. 27 C. 2 D.35

**Câu 56:** ƯCLN (3, 5) là:

 A. 1 B. 3 C. 5 D. 15

**Câu 57:** Kết quả phép tính 13 – 5 + 2 là:

 A. 11 B. 12 C. 8 D. 10

**Câu 58:** Kết quả phép tính 27 : 32 + (-2) là

 A. 11 B. 7 C. 5 D. 1

**Câu 59:** Kết quả phép tính 24 : 2 là:

 A. 24 B. 23 C. 26 D. 25

**Câu 60:** Trong hình lục giác đều mỗi góc có số đo bằng:

 A. 600 B. 1200 C. 900 D. 300

**Câu 61:** Cho hình thoi, biết độ dài các cạnh của hình thoi 5cm. Thì chu chi hình thoi là:

 A. 5 B. 25 C. 10 D. 20

**Câu 62:** Một đoàn khách du lịch gồm 52 muốn qua sông nhưng mỗi thuyền chỉ chở được 6 người (kể cả người lái thuyền). Hỏi cần ít nhất bao nhiêu thuyền để chở hết số khách?

 A. 9 thuyền

 B. 10 thuyền

 C. 11 thuyền

 D. 12 thuyền

**Câu 63:** Tổng (hiệu) chia hết cho cả 2 và 5 là

A. 25+15 B. 34+ 15 C.80- 23 D.21- 10

**Câu 64:**  Số  chia hết cho 5 thì (\* ) là chữ số

 A. 8 B. 4 C. 5 D. 6

**Câu 65:** Tổng của 2 số nguyên âm là một số

A. 0 B. Âm C. Dương D.Tự nhiên

**Câu 66:** Số nào chia hết cho cả 2; 3; 5; 9

 A. 620 B. 243 C. 825 D. 810

**Câu 67:** Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là

A. 0;2;3;5;7 B. 2;3;4;5;6 C. 2;3;5;7 D. 2;3;5;7;9

**Câu 68:** Số đối của (-17) là

 A. - 7 B. +7 C. 17 D. 0

**Câu 69:** Khi phân tích các số ra thừa số nguyên tố thì số **28** bằng

A. 22.7 B. 4.7 C. 14.2 D. 28.1

**Câu 70:**Khi phân tích các số ra thừa số nguyên tố thì số  **54** bằng

A. 3.18 B. 6. 9 C. 2.33 D. 54.1

**II.TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

 a) 168 + 74 + 332 + 226 ;

 b) 25 : {650 : [500 - (125 + 7. 35)]}

 **Câu 2**: Tìm  là số tự nhiên, biết:

 a) 

 b) 

 **Câu 3:** Không thực hiện phép tính hãy cho biết tổng , hiệu sau có chia hết cho 2 không? Vì sao?

1. 2018 + 326 b) 2491 – 152

**Câu 4:** Cho các số 335; 6713; 9162; 120; 991. Hỏi trong các số đã cho:

 a) Số nào chia hết cho 3?

 b) Số nào chia hết cho 5?

**Câu 5:** Bằng cách liệt kê các phần tử hãy viết các tập hợp sau:

a. Tập hợp A các số tự nhiên lẻ nhỏ hơn 12.

b. Tập hợp T các tháng dương lịch có 31 ngày.

**Câu 6:**Bạn An có 30 chiếc bánh dẻo và 40 chiếc bánh nướng. Bạn An muốn chia số bánh vào các hộp sao cho số bánh mỗi loại trong các hộp là như nhau. Hỏi số hộp bánh nhiều nhất bạn An chia được là bao nhiêu hộp?

**Câu 7:** Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 7m và diện tích bằng

105m2 . Tính chu vi mảnh vườn hình chữ nhật đó?

**Câu 8:** Học sinh lớp 6A xếp thành 4; 5; 8 đều vừa đủ hàng. Hỏi số HS lớp 6A là bao nhiêu? Biết rằng số HS nhỏ hơn 45.

GỢI Ý ĐÁP ÁN:

**Câu 1:**

 a) 168 + 74+ 332 + 226

 = 168+ 332 + 74 + 226 = (168+ 332) + (74 + 226)

 = 500 + 300 = 800

1. 25:{650:[500- (125 + 7. 35)]}= 25:{650: [500 – (125 + 245)]}

 = 25 : { 650 : [ 500 – 370 ] }

 **=** 25 : { 650 : 130 }

 = 25 : 5 = 5

**Câu 2**: Tìm  là số tự nhiên, biết:



 





**Câu 3:**

 a)Vì 2018 2; 326 2

nên (2018 + 326)  2

 b) 2491  2; 152  2

 Nên (2491 – 152)  2

**Câu 4:**

 a)Các số chia hết cho 3 là số 9162; 120

 b) Các số chia hết cho 5 là số 335; 120

**Câu 5:**

 a) A = {1; 3; 5; 7; 9; 11}

 b)T = {tháng một, tháng ba, tháng 5, tháng 7, tháng 8, tháng 10, tháng mười hai}

**Câu 6:** Gọi số hộp chia được là x (x là số tự nhiên khác 0)

 Vì số bánh nướng trong mỗi hộp bằng nhau nên 40 **⋮** x.

 Vì số bánh dẻo trong mỗi hộp bằng nhau nên 30 **⋮** x.

 Vì x là số hộp bánh lớn nhất chia được nên x = ƯCLN(30, 40)

 Ta có 30 = 2.3.5 và 40 = 23.5 nên ƯCLN(30, 40) = 10

 Vậy số hộp bánh chia được nhiều nhất là 10 hộp.

**Câu 7:**

 Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là:

 105 : 7 = 15 m

 Chu vi mảnh vườn hình chữ nhật là:

 2(7+15)= 44 m

**Câu 8 :** Gọi số HS của lớp 6A là x (0<x<45)

 Vì x  4, x  5, x  8 nên x BC(4, 5, 8)

 BCNN(4, 5, 8) = 23.5 = 40

 Do (0 < x < 45) nên số học sinh của lớp 6A là 40 HS