**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN TOÁN 6**

**HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024 – 2025**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** đọc là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Năm mũ bốn | B. Bốn mũ năm |
| C. Bốn nhân năm | D. Năm nhân bốn |

**Câu 2.** Cho biết năm sinh của một số nhà toán học sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên nhà Toán học** | Archimedes | Fermat | Pythagore | Ngô Bảo Châu | Thales |
| **Năm sinh** | -287 | 1601 | -570 | 1972 | -624 |

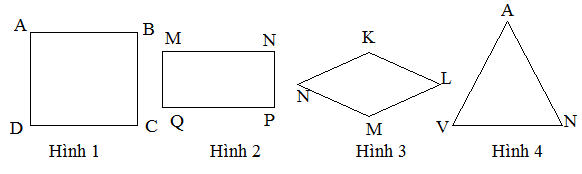
Em hãy sắp xếp các năm sinh của các nhà Toán học trên theo thứ tự tăng dần:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1972; 1601; -287; -570; -640. | B. -287; -570; -640; 1972; 1601. |
| C. -640; -570; -287; 1601; 1972. | D. -287; -570; -640; 1601; 1972. |

**Câu 3.** Nhận định nào sau đây đúng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. (-4) . 9 > 0 | B. (-4) . 9 = 0 |
| C. (-4) . 9 < 0 | D. (-4) . 9 = 36 |

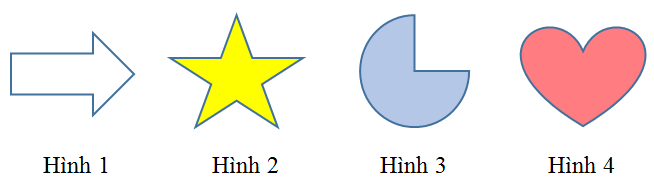
**Câu 4.** Trong các hình sau, hình nào dưới đây là hình thoi:



A. Hình 1 B. Hình 2

C. Hình 3 D. Hình 4

**Câu 5.** Trong các hình sau, hình nào **không có** trục đối xứng



A. Hình 1 B. Hình 2

C. Hình 3 D. Hình 4

**Câu 6.** Hình nào có tâm đối xứng trong các hình sau đây:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | B. |
| C. | D. |

**Câu 7.** Nhà bác học Thales (624 – 546 TCN). Số nguyên âm chỉ năm mất của nhà bác học là số nào trong các số sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 546 | B. 624 | C. - 624 | D. -546 |

**Câu 8.** Nếu a 5 và b 5 (a > b) thì

|  |  |
| --- | --- |
| A. (a + b) 5 | B. (a – b) 5 |
| C. (2a - b) 5 | D. Cả 3 phương án trên đúng |

**Câu 9.** Kết luận nào sau đây là đúng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. a – (b – c) = a + b + c | B. a – (b – c) = a - b - c |
| C. a – (b – c) = -a - b - c | D. a – (b – c) = a – b + c |

**Câu 10.** Hình nào sau đây không có trục đối xứng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hình vuông | B. Hình tam giác đều |
| C. Hình bình hành | D. Hình thoi |

**Câu 11.** Hình thoi có độ dài hai đường chéo là 30 m và 20 m có diện tích là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 400 m2 | B. 300 m2 | C. 500 m2 | D. 600 m2 |

**Câu 12.** Trong các số sau, số nào có tâm đối xứng: 2, 4, 6, 8.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 4 | C. 6 | D. 8 |

**Câu 13.** Tập hợp các số nguyên gồm:

A. Các số nguyên âm, số 0 và số nguyên dương.

B. Số 0 và các số nguyên âm.

C. Các số nguyên âm và các số nguyên dương.

D. Số 0 và các số nguyên dương.

**Câu 14.** Tập hợp các số tự nhiên khác 0 được kí hiệu là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. \* | D. \* |

**Câu 15.** ƯCLN(3, 4) là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 12 | B. 4 | C. 3 | D. 1 |

**Câu 16.** Hình thang cân có độ dài hai đáy và chiều cao lần lượt là 40m, 30m và 25m có chu vi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 95 m | B. 120m | C. 875m2 | D. . 8750m2 |

**Câu 17.** Cho các chữ sau đây, những chữ cái có tâm đối xứng là:

H M N X T

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. H, N | B. H, M, X | C. H, N, X | D. N, X |

**Câu 18.** Cho các hình sau đây:

(1) Đoạn thẳng AB.

(2) Tam giác đều ABC.

(3) Hình tròn tâm O.

Trong các hình nói trên, các hình có tâm đối xứng là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. (1) | B. (1), (2) | C. (1), (3) | D. (1), (2), (3) |

**Câu 19:** Tập hợp A các số tự nhiên khác 0 và 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 20:** Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc:

A. Nhân và chia  Lũy thừa  Cộng và trừ

B. Lũy thừa  Nhân và chia  Cộng và trừ

C. Cộng và trừ  Lũy thừa  Nhân và chia

D. Cộng và trừ Nhân và chiaLũy thừa

**Câu 21:** Trong tập hợp số tự nhiên, tập hợp các ước của 24 là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | C. |
| B. | D. |

**Câu 22:** Số nào trong các số sau là số nguyên tố?

|  |  |
| --- | --- |
| A. 17 | C. 21 |
| B. 8 | D. 15 |

**Câu 23:** Yếu tố nào sau đây không phải của hình chữ nhật?

A. Hai cặp cạnh đối diện song song B. Có 4 gócvuông

C. Hai cặp cạnh đối diện bằngnhau D. Hai đường chéo vuông góc vớinhau

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 24:** Hình bình hành  có đường chéo là  A. . B. .  C. . D. . |  |

**Câu 25:** Phân số nào dưới đây là phân số tối giản:

A. B. C. D.

**Câu 26:** Số đối của số -7 là:

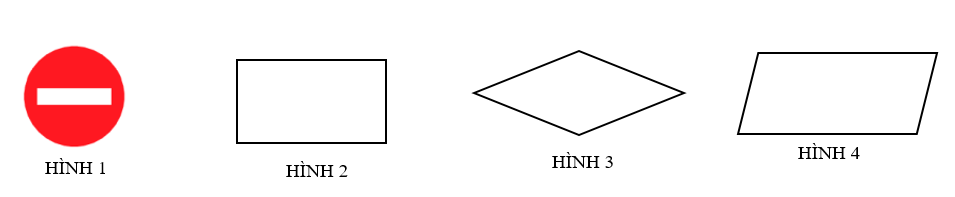
A. 1 B. – 7 C. -1 D. 7

**Câu 27:** Sắp xếp các số nguyên sau: -7 ; 6, 0; -1 theo thứ tự tăng dần ta được:

|  |  |
| --- | --- |
| A. -7; 0; -1; 6 | C. 0; -1; 6; -7 |
| B. -7; -1; 0; 6 | D. 0; -1; -7; 6 |

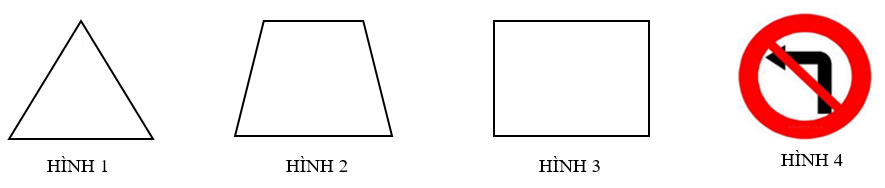
**Câu 28:** Số nguyên chỉ năm có sự kiện "Thế vận hội đầu tiên diễn ra năm 776 trước công nguyên" là số nào trong các số sau đây?

A. – 1776 B. 776 C. – 776 D. 1776

**Câu 29:**  Cho hình vẽ 

Hình nào không có trục đối xứng ?

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

**Câu 30:** cho hình vẽ (4 hình). Hình nào có tâm đối xứng 

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

**Câu 31:** Chu vi của hình lục giác đều cạnh bằng 3cm là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 32:** Số đối của số -5 là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 33:** Bạn Lan mua 5 quyển vở và 2 chiếc bút. Biết một chiếc bút giá 3500 đồng, một quyển vở giá  đồng. Hỏi bạn Lan mua hết bao nhiêu tiền?

**A.**  đồng. **B.**  đồng. **C.** đồng. **D.**  đồng.

**Câu 34:** Cho tập hợp . Trong các khẳng định sau khẳng định nào **sai** ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 35:** Tập hợp B gồm các số tự nhiên lớn hơn 3 và nhỏ hơn 6 được viết là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 36:** Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: .

**A. **. **B.** . **C. **. **D. **.

**Câu 37:** Nhiệt độ lúc 12 giờ ở đỉnh mẫu Sơn (thuộc tỉnh Lạng Sơn) vào một ngày mùa đông là  đến 17 giờ nhiệt độ giảm thêm  Nếu đến 23 giờ cùng ngày nhiệt độ giảm thêm  nữa thì nhiệt độ lúc 23 giờ là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 38:** Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** Hình tam giác đều, hình vuông, hình bình hành là các hình có trục đối xứng.

**B.** Hình chữ nhật, hình bình hành, hình thoi là các hình có trục đối xứng.

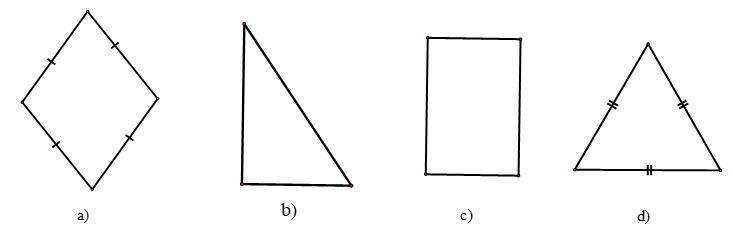
**C.** Hình thang cân, hình chữ nhật, hình thoi là các hình có trục đối xứng.

**D.** Hình bình hành, hình thoi, hình vuông là các hình có trục đối xứng.

**Câu 39:** Cho số tự nhiên  thỏa mãn . Số liền sau của  là

**A.** . **B.**  . **C.** . **D.** .

**Câu 40:** Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 41:** Kết quả của phép tính là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 42:** Một hình thoi có độ dài hai đường chéo là 6cm và 8cm. Diện tích của hình thoi đó là

**A.** cm2. **B.**  cm2. **C. ** cm2. **D.**  cm2.

**Câu 43:** Trong các biển báo dưới đây, các biển báo có trục đối xứng là



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 44:** Trong các số sau số nào chia hết cho cả 2; 5 và 9 ?

**A.** . **B.** . **C. **. **D.** .

**Câu 45:** Có bao nhiêu số nguyên  thỏa mãn  ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 46:** Trong các số thì các số nguyên tố là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 47:** Hình nào sau đây luôn có tất cả các cạnh bằng nhau?

**A.** Hình thang. **B.** Hình bình hành **C.** Hình thoi. **D.** Hình chữ nhật.

**Câu 48:** Cho . Tính 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 49:** Số La Mã XXI biểu diễn số tự nhiên

**A.** . **B.** . **C. **. **D.** .

**Câu 50:** Số nguyên  thỏa mãn là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 51**. Thực hiện phép tính hợp lí (nếu có thể):

|  |  |
| --- | --- |
| a) (-45) + (25 – 14) – [(-24) + 15] | b) (-250).(-200) + (-250).200 |
| c) 25.4 – (115 + 9.7) : 42 | d) [534 + (-74) + 40] + (-534) |  |
| e) 545. 65 + 15. 545 – 80. 445 | f) (-180) : [( 15 . 3 – 21) : 4] + 20210 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| g) 145 – 366 + 255 - 134 | h) 36. 115 – 36.15 |
| i) 52.8 – 60 + 22  l) | k) 476 – {5.[409 – (8.3 – 21)2] – 1724} m) |

**Câu 52.**

a. Biểu diễn các số nguyên sau trên trục số: -4 ; 2; -1; 5; -6

b. Viết theo đúng thứ tự từ nhỏ đến lớn các số nguyên x thoả mãn:

c. Một chiếc tàu ngầm đang thám hiểm đại dương ở độ cao m so với mực nước biển. Sau khi hoàn thành nhiệm vụ, tàu nổi cao lên thêm 82m. Tính độ cao mới của tầu ngầm so với mực nước biển.

**Câu 53**. Tìm x, biết:

|  |  |
| --- | --- |
| a) 10.(x – 7) = 8. (x -4) | b) (x – 5). 4 = 0 |
| c) -2678 : [462 – 2(x - 6) = 13 | d) 484 + x = -235 |  |
| e) 2678 : 2.(x + 6) = 13 | f) 4x + x = 10 - 30 : 2 |  |

**Câu 54.** Học sinh của một trường THCS khi xếp hàng 3, hàng 4, hàng 7, hàng 9 đều vừa đủ hàng. Tìm số học sinh của trường, cho biết số học sinh của trường trong khoảng từ 1600 đến 2000 học sinh.

**Câu 55.**



Một chiếc bàn có mặt bàn dạng hình thang cân với đáy lớn 120 cm, đáy nhỏ 60 cm, chiều cao 48 cm.

a) Tính diện tích mặt bàn.

b) Khi họp nhóm, 6 chiếc bàn được ghép lại như hình vẽ. Tính diện tích mặt bàn của chiếc bàn ghép này

**Câu 56.** Để phòng chống Covid – 19, TP Hồ Chí Minh đã thành lập các đội phản ứng nhanh bao gồm 16 bác sĩ hồi sức cấp cứu, 24 bác sĩ đa khoa và 40 điều dưỡng viên. Hỏi có thể thành lập nhiều nhất bao nhiêu đội phản ứng nhanh, trong đó các bác sĩ và điều dưỡng viên chia đều vào mỗi đội.

**Câu 57.**

a) Vẽ hình bình hành MNPQ biết MN = 3,5 cm và MQ = 5 cm.

b)Chú Huy dự định mua loại gỗ giá 90 đồng/cm2 để làm một chiếc bàn. Mặt bàn là một hình thang cân có các đáy lần lượt là 75 cm, 125 cm và chiều cao 60 cm. Hãy tính giúp chú Huy số tiền mua gỗ để đóng mặt bàn đó.

**Câu 58.** Cho một hình chữ nhật và một hình thoi (như hình vẽ), đường chéo EK và FH của hình thoi lần lượt bằng chiều rộng, chiều dài của hình chữ nhật ABCD, biết hình chữ nhật ABCD có chiều dài gấp đôi chiều rộng và có diện tích bằng 80 m2.

A

B

C

D

E

F

K

H

a.Tính diện tích hình thoi EFKH.

b. Người ta trồng hoa hồng trong mảnh đất EFKH.

Nếu mỗi mét vuông trồng được 5 cây hoa hồng thì

trồng được bao nhiêu cây trên mảnh đất đó.

**Câu 59.**Tìm x, biết **:**

(x – 3) + (x – 2) + (x - 1) + ... + (x +11) + (x + 12) = 88

**Câu 60.** So sánh 2300 và 3200.