**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

[**https://www.vnteach.com**](https://www.vnteach.com)

**ĐỀ**

**Câu 1:** Khi chia hai lũy thừa cùng cơ số khác , ta giữ nguyên cơ số và … các số mũ.

1. cộng. **B.** trừ. **C.** nhân. **D.** chia.

**Câu 2:** Cho  chỉ ra cơ số, số mũ của lũy thừa :

1. Cơ số 5, mũ 7 **B**. Cơ số 7, mũ 5 **C.** Cơ số 5, mũ 12 **D.** Đáp án khác

**Câu 3:** Phép tính viết dưới dạng lũy thừa đúng là

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

**Câu 4:** Kết quả của phép tính 25.67.4 là:

1. 67000. **B.** 6700. **C.** 670. **D.** 67.

**Câu 5:** Kết quả của phép tính là

1. 100 **B.** 25. **C.** 11. **D.** 133.

**Câu 6:** Kết quả phép tính là

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Tìm x là số tự nhiên biết (x − 32) : 16 = 2

1. 64  **B.** 46 **C.** 0 **D.** 40

**Câu 8:** Tìm x biết 

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

**Câu 9:** Giá trị của biểu thức bằng

**A.** 2100. **B.** 210. **C.** 674. **D.** 1426.

**Câu 10:** Tìm số tự nhiên x, biết : 

1. x = 10 **B.** x = 25 **C.** x = 5 **D.** x = 20

**Câu 11:** Cho tập hợp A = {1; 3; 5; 7}. Hãy chỉ ra cách ghi đúng

 **A.** 7 ∈**A. B.** 3**A. C.** 5**A. D.** 7 **A.**

**Câu 12:** Cho tập hợp A = { 7; 8; 11; 13; 15}. Tập hợp A có bao nhiêu phần tử:

 **A.** 5. **B.** 2. **C.** 4. **D.**6.

**Câu 13:** Cho A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 5, tập A được viết như thế nào?

**A.** A= {1; 2; 3; 4} **B.** A= {0; 1; 2; 3; 4}

**C.** A= {1; 2; 3; 4; 5} **D.** A= {0; 1; 2; 3; 4; 5}

**Câu 14:** Cho tập hợp . Tập hợp  viết dưới dạng liệt kê là

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

**C.** A=  **D.**.

**Câu 15:** Số chia hết cho là

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

**Câu 16:** Số chia hết cho 3 là

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

**Câu 17:** Cho tổng M = 7335 + 540 + 2020. Tổng M chia hết cho số nào sau đây ?

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

**Câu 18:**Trong các tổng sau, tổng chia hết cho 5 là:

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

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

**Câu 19:**Trong những cách viết sau, cách nào được gọi là phân tích 20 ra thừa số nguyên tố:

 **A.** 20 = 4 . 5 **B.** 20 = 2 . 10 **C.** 20 = 22 . 5 **D.** 20 = 40 : 2

**Câu 20:**Phân tích 24 ra thừa số nguyên tố – Cách viết đúng là:

 **A.** 24 = 22 . 6 **B.** 24 = 23 . 3 **C.** 24 = 24 . 1 **D.** 24 = 2. 12

**Câu 21:** Tìm Bội của 8

1. B(8) = {0; 8; 16; 24; 32; 40…..}
2. B(8) = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; …..}
3. B(8) = {0; 8; 15; 24; 30; 40…..}
4. B(8) = {0; 1; 2; 15; 24; 30; 40…..}

**Câu 22:** Tìm số tự nhiên x, biết : x ∈ Ư(30) và 3 < x < 6

1. 4 **B.** 5 **C.** 6 **D.** 10

**Câu 23:** Tìm BCNN( 15; 45)

1. 45 **B.** 90 **C.**125 **D.** 0

**Câu 24:** Cho ƯCLN( 12, 30) = 6. Tìm ƯC(12,30)

 **A.** ƯC(12,30) = Ư (6)= {1; 2; 3; 6}

 **B.** ƯC(12,30) = Ư (6)= {0; 2; 3; 6}

 **C.** ƯC(12,30) = Ư (6)= {1; 2; 3 }

 **D.** ƯC(12,30) = Ư (6)= {0; 1; 2; 3; 6}

**Câu 25:** Cô giáo chủ nhiệm muốn chia 24 quyển vở, 48 bút bi và 36 gói bánh thành một số phần thưởng như nhau để trao trong dịp sơ kết học kì. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng?

1. 6 **B.** 12  **C.** 8  **D.** 10

**Câu 26:** Một số sách khi xếp thành từng chồng 10 quyển, 12 quyển, 18 quyển thì đều vừa đủ. Tìm tổng số sách biết số sách trong khoảng 100 đến 200

1. 150  **B.** 160 **C.** 170 **D.** 180

**Câu 27:** Tính  kết quả là:

 **A.** . **B.** 38. **C****. (**- 38) **D.** 122.

**Câu 28:** Tính nhanh 171 + (-53) +96 + (-171)

 **A.** . **B.** 43. **C.** 149. **D.** .

**Câu 29:** Quan sát hình vẽ bên và cho biết



**A.** Hình vẽ bên là hình chữ nhật ;

**B.** Hình vẽ bên là hình chữ nhật hình lục giác đều

**C**. Hình vẽ bên là hình vuông ;

**D.** Hình vẽ bên là tam giác đều ;

**Câu 30:** Cho hình lục giác đều ABCDEF. Hãy kiểm tra và cho biết có bao nhiêu hình thang cân có trong hình vẽ.



 **A.** 8 **B.** 4 **C.** 2 **D.** 6

**Câu 31:** Trong các hình sau, hình nào là hình vuông?



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

**Câu 32:** Lục giác đều ABCDEF có số cạnh là



**A.** 6 **B.** 5 **C.** 4.  **D.** 3

**Câu 33:** Hình vuông có cạnh 10 cm thì chu vi của nó là:

 **A.** 100 cm2 **B.** 40 cm **C.** 40 cm2 **D.** 80 cm

**Câu 34:** Một con diều hình thoi có hai đường chéo lần lượt là 4dm và 3dm. Diện tích con diều là:

 **A.** 12m2  **B.** 6m2  **C.** 6 dm2  **D.** 60cm

**Câu 35:** Một hình vuông có diện tích là 81 m2. Chu vi của hình vuông là:

 **A.** 81 m **B.** 36 m **C.** 24 m **D.** 9 m

**Câu 36:**Cho hình chữ nhật ABCD có chiều dài là 20cm, chiều rộng là 12cm. Chu vi hình chữ nhật ABCD là:

 **A.** 28 cm **B.** 24 cm2  **C.** 64 cm **D.** 28 dm

**Câu 37:**Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 12 m, chiều rộng 8 m. Diện tích mảnh vườn đó là:

 **A.** 96 m2 **B.** 960 dm2 **C.** 20 m2  **D.** 40 m2

**Câu 38:** Một mảnh vườn hình vuông có độ dài cạnh 6 m. Độ dài hàng rào bao quanh hình vuông đó bằng:

 **A.** 36 m **B.** 24 m **C.** 36 m2  **D.** 24m2

**Câu 39:** Một siêu thị cần treo đèn trang trí xung quanh mép một tấm biển quảng cáo hình chữ nhật có chiều rộng 5 m, chiều dài 10 m. Hỏi siêu thị đó phải mua bao nhiêu mét dây đèn?



 **A.** 50 m **B.** 30 m **C.** 15 m **D.** 30 m2

**Câu 40:** Tính chu vi của hồ bơi kích thước như hình vẽ sau



**A.** Chu vi của hồ bơi là 22 m ;

**B.** Chu vi của hồ bơi là 21 m ;

**C**. Chu vi của hồ bơi là 13 m ;

**D.** Chu vi của hồ bơi là 23 m .

**------------- HẾT ----------------**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Sáng tạo** | **Tổng** |
| **1. Các phép tính trong N** | - Biết nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số.- Biết cơ số, số mũ trong một lũy thừa. | - Hiểu và thực hiện được các phép tính đơn giản trong N.- Hiểu cách tính nhanh giá trị của biểu thức, biểu thức có lũy thừa. | - Vận dụng thứ tự thực hiện các phép tính để tìm *x* trong trường hợp đơn giản.- Tìm *x* trong biểu thức có lũy thừa đơn giản. | - Tìm *x* dạng lũy thừa- Tính nhanh giá trị biểu thức có lũy thừa phức tạp- Chứng minh một biểu thức chứa lũy thừa chia hết cho một số. |  |
| Số câuSố điểm - Tỉ lệ % | 20,5 5% | 41 10% | 20,5 5% | 20,5 5% | 102,5 = 25% |
| **2. Tập hợp** | - Biết số phần tử trong một tập hợp cho trước.- Biết một phần tử thuộc hay không thuộc một tập hợp cho trước. | - Hiểu cách viết một tập hợp.- Hiểu về các kí hiệu, thuộc, không thuộc, tập con. |  |  |  |
| Số câuSố điểm - Tỉ lệ % | 20,5 5% | 20,5 5% |  |  | 41 = 10 % |
| **3. Dấu hiệu chia hết cho: 2, 3, 5, 9. Tính chất chia hết của một tổng.** | - Biết một số cho trước có chia hết cho 2, 3, 5, 9- Biết một tổng cho trước có chia hết cho 2, 3, 5, 9. |  | - Vận dụng được tính chất chia hết của một tổng và các dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9 trong trường hợp đơn giản. |  |  |
| Số câuSố điểm - Tỉ lệ % | 20,5 5% |  | 20,5 5% |  | 41 = 10% |
| **4. Phân tích một số ra TSNT.****Tìm ƯCLN và BCNN**. | - Biết dạng phân tích ra thừa số nguyên tố của một số cho trước.- Biết chọn những câu phát biểu đúng trong cách viết phân tích một số ra thừa số nguyên tố.  | - Hiểu về tập hợp Ước và Bội của các số cho trước.- Hiểu cách viết một phần tử thuộc, không thuộc tập hợp Ước, Bội cho trước.  | - Tìm được ƯCLN và BCNN của các số cho trước.- Tìm được ƯC và BC của các số cho trước. | Tìm ƯCLN, BCNNtrong bài toán thực tế |  |
| Số câuSố điểm - Tỉ lệ % | 20,5 5% | 20,5 5% | 20,5 5% | 2 0,5 5% | 82 = 20% |
| **5. Số nguyên** |  |  | - Vận dụng được quy tắc cộng, trừ các số nguyên trong bài toán đơn giản. |  |  |
| Số câuSố điểm - Tỉ lệ % |  |  | 20,5 5% |  | 20,5 = 5% |
| **6. Hình học trực quan.** | - Biết tam giác đều, hình vuông, hình chữ nhật, hình thoi, hình lục giác đều, hình bình hành.- Biết chọn những câu phát biểu đúng về tam giác đều, hình vuông, hình chữ nhật, hình thoi, hình lục giác đều, hình bình hành. - Biết quan sát hình nhận dạng tam giác đều, hình vuông, hình chữ nhật, hình thoi, hình lục giác đều, hình bình hành từ những hình vẽ cho trước  | - Hiểu công thức tính chu vi, diện tích của hình chữ nhật, hình vuông, hình thoi, hình bình hành trong các bài toán đơn giản.- Chọn đúng đáp án về chu vi, diện tích hình chữ nhật, hình vuông, hình thoi, hình bình trong trường hợp tổng quát và trong trường hợp cụ thể có số đo. | Vận dụng được công thức tính diện tích, chu vi của hình thoi, hình chữ nhật, hình vuông, hình bình hành trong giải bài toán thực tế. |  |  |
| Số câuSố điểm - Tỉ lệ % | 41 10% | 41 10% | 41 10% |  | 123 = 30% |
| **Tổng số câu****Tổng số điểm - Tỉ lệ %** | **12****3,0 30%** | **12****3,0 30%** | **12****3,0 30%** | **4****1,0 10%** | **40****10,0=100%** |