**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I**

**MÔN TOÁN 6**

***1. Phần trắc nghiệm: chọn phương án trả lời đúng trong mỗi câu sau***

|  |  |
| --- | --- |
|  **Câu 1:** | Cách viết đúng tập hợp A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 5 là: |
|  | **A.** | A = {1; 2; 3; 4; 5} **B.** A =  |
|  | **C.** | A = {1; 2; 3; 4} **D.** A = {0; 1; 2; 3; 4; 5} |
|  **Câu 2:**  | Viết kết quả của phép tính 36 : 34 dưới dạng một luỹ thừa: |
|  | **A.** | 34 **B.** 310 **C.** 32 **D.** 324  |
| **Câu 3.** Khối 6 có 380 học sinh đi tham quan. Nhà trường cần thuê ít nhất bao nhiêu xe ô tô 45 chỗ ngồi để đủ chỗ cho tất cả học sinh?**A.** 7 xe **B.** 8 xe **C.** 9 xe **D.** 10 xe**Câu 4:** Tập hợp ước của số 20 là:  **A.** {1; 2; 3; 4; 5; 10} **C.** {0;20;40; 60;80}  **B.** {0; 2; 4; 5; 10; 20} D . {1; 2; 4; 5; 10; 20}  |

**Câu 5**. Tập hợp tất cả các ước của 9 là:

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

**Câu 6.** Số La Mã XIV có già trị là:

**A.** 4. **B.** 10. **C.** 14. **D.** 16.

**Câu 7.** Tập hợp các số tự nhiên  được viết đúng là:

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

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

**Câu 8.**  Kết quả viết tích 67 **.** 65 dưới dạng một lũy thừa là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** 635 | **B.** 62  | **C.** 612 |  **D.** 3612  |

**Câu 9.**Tập hợp các số nguyên tố có một chữ số là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Câu 10.** Trong các tổng sau, tổng chia hết cholà:

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

**Câu 11.** Trong các tổng sau, tổng chia hết cho 5 là:

A. B. 

C.  D. 

**Câu 12.** Tập hợp các số tự nhiên nào là ước của số 30?

A. Ư. B. Ư.

C. Ư. D. Ư.

 **Câu 13.** Biết  thì chữ số  bằng:

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

**Câu 14.** Hình vuông có chu vi là. Diện tích của hình vuông là:

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

**Câu 15.** Đặc điểm nào dưới đây không phải là tính chất của hình vuông ABCD?

 **A.** AB = BC = CD = DA **B.** AB và CD song song với nhau

 **C.** AD và CD song song với nhau **D.** Hai đường chéo AC và BD bằng nhau

**Câu 16.**Cho tam giác đều ABC, AB = 6 cm. Chu vi của tam giác ABC là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. 18 cm | **B**. 36 cm |  **C**. 12 cm |  **D**. 24 cm |

**Câu 17:** Bác Hòa uốn một sợi dây thép thành móc treo đồ có dạng hình thoi với độ dài cạnh bằng 25cm. Hỏi bác Hoà cần bao nhiên mét dây thép?

 **A.** 1cm **B.** 100cm **C.** 100m **D.** 1m

**Câu 18.** Nối các hình vẽ dưới đây theo đúng tên gọi về hình dạng:

**

6

7

**A.** Hình tam giác đều. **B.** Hình vuông. **C.** Hình lục giác đều. **D.** Hình bình hành **E.** Hinh thoi

|  |
| --- |
| **2. Phần tự luận.****Bài 1**: Thực hiện phép tính (*hợp lí nếu có thể)*a  b.  c. d. e.  f.   |

**Bài 2**: Tìm số tự nhiên x, biết:

a)  b)  c)

d)  e) f) 

g) x là bội của 7 và . h)  và  i) chia hết cho 9.

**Bài 3:** Tìm chữ số a, b biết:

a)  chia hết cho 3 và 5 b)  chia hết cho 2; 3; 5 và 9.

**Bài 4.** Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố: 336; 720; 450; 1300.

# **Bài 5. a.**  Chứng minh rằng:  chia hết cho 21

 b. Chứng tỏ: A = 2 + 22 + 23 + … + 27 + 28 chia hết cho 3.

c. Tìm số tự nhiên n biết:

$ 2^{n+1}+2^{n+2}+2^{n+3}+.....+2^{n+48}+2^{n+49}=2^{54}-32$.

**Bài 6.** Bác Hai muốn làm hàng rào lưới thép quanh mảnh vườn có dạng hình bình hành PQRS với . Nếu mỗi mét lưới thép có giá 50 000 đồng thì cần bao nhiêu tiền để rào hết mảnh vườn đó?

**Bài 7**. Bố lan thuê thợ để sơn một bức tường hình chữ nhật có kích thước chiều dài 15m , chiều rộng 7m . trên bức tường có hai ô cửa có dạng hình vuông có độ dài 1m.

 a) Tính diện tích tường phải sơn

 b) Tính số tiền mà bố bạn lan phải trả, biết rằng giá tiền công sơn tường 1 là 40000 đồng và để sơn hết bức tường cần dùng một hộp sơn có giá 90000 đồng

**Bài 8.** Một siêu thị cần treo đèn LED trang trí xung quanh mép một tấm biển quảng cáo hình chữ nhật có chiều rộng  và chiều dài . Chi phí cho mỗi mét dài của đèn LED là 120000 đồng. Hỏi siêu thị đó phải trả bao nhiêu tiền khi cần treo đèn LED (bỏ qua tiền công thợ lắp đèn).

**Bài 9.** Mảnh vườn nhà ông Hai có dạng hình chữ nhật ABCD (hình vẽ), biết chiều dài AB = 35 m, chiều rộng BC = 20 m.

a) Tính diện tích mảnh vườn nhà ông Hai.

b) Mỗi buổi sáng, ông Hai đi bộ tập thể dục theo mép vườn. Hỏi quãng đường ông đi một vòng xung quanh vườn dài bao nhiêu mét?

c) Trong mảnh vườn đó, ông Hai làm cái hồ có dạng hình thoi MNPQ, phần đất còn lại của mảnh vườn để trồng hoa. Tính diện tích trồng hoa.

**Bài 10.** Nhà bạn Lan có mảnh vườn hình bình hành có 2 cạnh liên tiếp có độ dài lần lượt là 20m và 8m, chiều cao bằng 5m. Mẹ Lan định trồng hoa ở mảnh đất hình vuông ở giữa vườn EFGH, và trồng cỏ ở mảnh đất còn lại. Mỗi mét vuông hoa để trồng có giá 200.000 đồng, mỗi mét vuông cỏ để trồng có giá 100.000 đồng. Tính số tiền mẹ Lan dùng để mua hoa và cỏ?