**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP TOÁN 7 CUỐI KÌ 1**

**I.Trắc nghiệm**

**Câu 1:**Số nào sau đây là số hữu tỉ dương?

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

**Câu 2:**Làm tròn số 4,9475 đến chữ số thập phân thứ hai ta được số?

A. 4,498. B. 4,95. C. 4,9. D. 4,94.

**Câu 3:**Với a, b là các số hữu tỉ và các số tự nhiên m, n. Hãy chọn câu **sai.**

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

**Câu 4:**Căn bậc hai số học củacó giá trị là?

A. 81. B.. C.  D. .

**Câu 5:**Cách viết nào sau đây đúng?

A.. B.. C.  D. 

**Câu 6:**Từ đẳng thứcvà 2.10 = 5.4 . Tỉ lệ thức đúng được thiết lập là?

A.. B.. C.  D. .

**Câu 7:**Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận theo hệ số -2. Hãy biểu diễn theo y theo x.

A.. B. . C.  D. .

**Câu 8:**Dùng 10 máy thì tiêu thụ hết 100 lít xăng. Hỏi dùng 13 máy (cùng loại) thì tiêu thụ hết bao nhiêu lít xăng?

A. 130 lít. B.140 lít. C.100 lít. D. 96 lít.

**Câu 9:** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng?

A. Hình lăng trụ đứng tứ giác có 6 mặt, 8 đỉnh, 8 cạnh.

B. Hình lăng trụ đứng tứ giác có 4 mặt, 6 đỉnh, 8 cạnh.

C. Hình lăng trụ đứng tứ giác có 4 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh.

D. Hình lăng trụ đứng tứ giác có 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh.

**Câu 10:** Một hình lập phương có thể tích là 125m3. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.125 m2. | B. 500 m2. | C.150 m2. | D.100 m2. |

**Câu 11:** Hai góc đối đỉnh thì:

A.đối nhau. B. kề nhau.

C.bằng nhau. D. bù nhau.

**Câu 12:** Cho hình vẽ sau. Số đo của góc xOy là: (H)

|  |
| --- |
| A. 800. B. 400.  C. 600. D. 200. |

**Câu 12**:Đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ 3 thì:

A. y = 3.x B. y =  C. y =  D. x = 3.y

**Câu 13**: Cho  và x – y = 12 thì giá trị của x và y là:

A. x = 19, y = 5 B. x = 18, y = 7 C. x = 28, y = 16 D. x = 21, y = 12

| **Câu 14:** Số mặt của hình hộp chữ nhật  là:  A. 3; B.4; C. 5 ; D. 6 .  **Câu 15.**Số cạnh của hình hộp chữ nhật  là:  A. 10; B.11; C. 12 ; D. 13 |  |
| --- | --- |
| **Câu 16:** Thể tích của hình hộp chữ nhật bên là:  A. 6 cm3; B.8 cm3; C. 12 cm3 ; D. 24 cm3.  **Câu 17.**Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật bên là:  A. 12 cm2; B.24 cm2; C. 36 cm2 ; D. 42 cm2 |
| **Câu 18.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  các mặt bên của hình trên là những hình gì?   1. Tam giác ; B. Tứ giác; 2. Hình chữ nhật ; D. Hình vuông. |  |

**Câu 19** Phân số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là:

A. B. C. D.

**Câu 20:** Điểm B trên trục số biểu diễn số hữu tỉ nào sau đây:



A. ; B. ; C.  ; D.  .

**Câu 21** :Cho một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song. Khi đó số cặp góc đồng vị bằng nhau được tạo thành là:

A. 1 B. 6 C. 8 D. 4

**Câu 22**: . Cho điểm O nằm ngoài đường thẳng d:

A. Có vô số đường thẳng đi qua điểm O và song song với đường thẳng d;

B. Có duy nhất một đường thẳng song song với đường thẳng d;

C. Có ít nhất một đường thẳng đi qua O và song song với đường thẳng d;

D. Có một và chỉ một đường thẳng đi qua O và song song với đường thẳng d.

**Câu 23:** Cho một hình lăng trụ đứng có diện tích đáy là S, chiều cao là h. Hỏi công thức tính thể tích của hình lăng trụ đứng là gì?

1. V = S.h; B. V = 

C. V = 2S.h D. V = 3S.h

**II. Tự luận**

**Dạng 1** Thực hiện phép tính

Bài 1 a)  b) c)  d) 

Bài 2. Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) **** b) 23**. -** 13**:** c)****

**Dạng 2; Tìm x**

**Bài 1:** Tìm x,y biết

a) b)  c)  d) 

**Bài 2** Tìm x biết

a)  b) c) = 81

**Bài 3**:Tìm x, biết: a) b)

**Dạng 3: Toán tỉ lệ, dãy tỉ số bằng nhau,tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch**

**Bài 1**:Học sinh của ba lớp 7 cần trồng và chăm sóc 24 cây xanh. Lớp 7A có 32 học sinh, lớp 7B có 28 học sinh, lớp 7C có 36 học sinh. Hỏi mỗi lớp phải trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh, biết số cây xanh tỉ lệ thuận với số học sinh của lớp.

**Bài 2**: Cho biết 35 công nhân xây một ngôi nhà hết 84 ngày. Hỏi 28 công nhân xây ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày.( Giả sử năng suất làm việc các công nhân như nhau)

**Bài 3**:Tính độ dài các cạnh của một tam giác, biết chu vi bằng 48cm và các cạnh của tam giác tỉ lệ với các số 4; 7; 5.

**Bài 4.** Ba tổ sản xuất đều được giao công việc như nhau. Tổ 1 hoàn thành công việc trong 5 giờ, tổ 2 hoàn thành công việc trong 6 giờ và tổ 3 hoàn thành công việc trong 8 giờ. Tính số người mỗi tổ, biết năng suất làm việc của mọi người như nhau và cả 3 tổ có 59 người.

**Bài 5.** Nhân dịp Tết Trung Thu, bác Lan đã chuẩn bị đúng số tiền để mua 45 hộc bánh trung thu cùng loại. Nhưng hôm đó cửa hàng đã giảm giá 10% mỗi hộp, hỏi với số tiền đã chuẩn bị thì bác Lan mua được nhiều nhất bao nhiêu hộp bánh trung thu.

**Dạng 4 Hình học**

**Bài 1 :**Cho hình vẽ sau:



a) Chứng tỏ AD // BC.

b) Tính .

c) Tính , .

**Câu 3** (1,5 điểm) Cho hình vẽ và cho biết :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vì sao a//b? 2. Tính số đo các góc ở đỉnh B. |  |

**Dạng 5 Nâng cao**

Câu 2: Tính Giá trị nhỏ nhất của biểu thức A= 5 +. Khi đó x bằng bao nhiêu?

Câu 3: Tính giá trị lớn nhất của B= Khi đó x bằng bao nhiêu?

