**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I Đề 1 THAO, NGỌC, QUỲNH, TÂN**

**I.Trắc nghiệm (3 điểm):**Hãy chọn phương án trả lời đúng và ghi chữ cái trước phương án đó

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

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

**Câu 2:**Làm tròn số 4,9475 đến hàng phần trăm 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. |

**II. Tự luận (7 điểm).**

**Câu 13 (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính

a)  b) c)  d) 

**Câu 14 (2 điểm):** Tìm x,y biết

a) b)  c)  d) 

**Câu 15(1 điểm):** 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.



**Câu 16 (2,0 điểm):**Cho hình vẽ sau:

a) Chứng tỏ AD // BC.

b) Tính .

c) Tính , .

**Câu 17 (0,5 điểm):**Mẹ bạn Ngân gửi vào ngân hàng 20 triệu đồng với kì hạn một năm, lãi suất 5,6%/năm. Sau kì hạn một năm, mẹ bạn Ngân rút ra số tiền (cả gốc và lãi) để mua một chiếc xe đạp thưởng cho bạn Ngân vì kết quả học tập đạt mức Tốt. Tính giá của chiếc xe đạp mà mẹ bạn Ngân đã mua.

Câu 18.( NC) Cho bốn số thực a, b, c, d khác 0 và thõa mãn: .

1. Chứng minh:  b) 

Câu 19 ( NC) a) Chứng mnh: Trong tam giác vuông cạnh huyền là cạnh lớn nhất.

1. Cho tam giác ABC có góc B gấp 3 lần góc A, góc C gấp 5 lần góc A.

Tính các góc A, B, C

**ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HOC KỲ I**

 **I.TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

**Câu 1**: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 2**: 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 3:** Số mặt của hình hộp chữ nhật  là: A. 3; B.4; C. 5 ; D. 6 .**Câu 4.**Số cạnh của hình hộp chữ nhật  là: A. 10; B.11; C. 12 ; D. 13 |  |
| --- | --- |
| **Câu 5:** Thể tích của hình hộp chữ nhật bên là: A. 6 cm3; B.8 cm3; C. 12 cm3 ; D. 24 cm3.**Câu 6.**Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật bên là: A. 12 cm2; B.24 cm2; C. 36 cm2 ; D. 42 cm2  |
| **Câu 7.** 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 8** Phân số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là:

A. B. C. D.

**Câu 9:** Điểm B trên trục số biểu diễn số hữu tỉ nào sau đây:



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

**Câu 10** :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 11**: . 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 12:** 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 ( 7 ĐIỂM)**

 **Câu 13** (1,5 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

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

**Câu 14** (1, 5 điểm) Tìm x biết

a)  b) $\frac{x}{-15}= \frac{2}{5}$ c) = 81

**Câu 15**:(0,75đ)Thùng đựng của một máy cắt cỏ có dạng lăng trụ đứng tam giác. Hãy tính thể tích của thùng.

**Câu 16** ( 1, 25đ)Nhân dịp 8/3 cửa hàng đồng giá có chương trình khuyến mãi giảm giá 15% trên tất cả các sản phẩm và những ai là khách hàng nữ mua từ ba sản phẩm trở lên thì được giảm tiếp 10% trên giá đã giảm.

a/ Bạn Lan khi mua một đôi giày có giá niêm yết là 510 000 đồng thì phải trả bao nhiêu tiền?

b/ Hỏi bạn Lan khi mua ba đôi giày thì phải trả bao nhiêu tiền?

**Câu 17** (1,5 điểm) Cho hình vẽ và cho biết :

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

**Câu 18** (0,5 điểm): Cho biểu thức 

Chứng minh 

**ĐỀ KIỂM TRA**

**Phần 1: Trắc nghiệm khách quan (3 điểm)**

**Câu 1:** Trong các số sau, số nào **không** là số hữu tỉ?

**A.** 0,12 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Viết kết quả phép tính dưới dạng một lũy thừa.

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

**Câu 3:** Kết quả phép tính  bằng **A.** – 0,25 **B.** – 0,5 **C.** 0,25 **D.** 0,5.

**Câu 4**: Tìm số đối của số trong các số sau.**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5:** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ nào trên trục số?

 **B**.  **C.** -3 **D.** 1

**Câu 6:** Tìm trong các số sau. A. 1,5             B. -3,5             C. 3,5            D. -5.

**Câu 7:** Chọn câu đúng. Nếu  thì A. a = c        B. a.c = b.d         C. a.d = b.c            D. b = d.

**Câu 8:** Căn bậc hai số học của 25 bằng **A.** 5 **B.** ± 5 **C.** 25 **D.** -5

**Câu 9**: Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a …............. đường thẳng song song với đường thẳng a (Chọn cụm từ để điền vào dấu ……)

A. chỉ có một . B. có 2 đường thẳng. C. có 3 đường thẳng. D. có vô số đường thẳng.

**Câu 10:** Cho  và  là 2 góc kề bù. Biết  , số đo bằng ?

A. 650. B. 250. C. 750 D. 1550.

**Câu 11:** Quan sát hình vẽ sau. Mặt bên AA’B’B là hình gì?

A. Tam giác. B. Hình vuông.

C. Hình chữ nhật D. Hình bình hành.

**Câu 12**: Thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài 4cm, chiều rộng 3cm, chiều cao 5cm là?A. 60cm2. B. 60cm3. C. 35cm2. D. 35cm3.

**Phần 2: Tự luận (7 điểm)**

**Câu 13 (1,5đ):** Tính: a/  b/ 

**Câu 14: (1,5đ)**Tìm x, biết: a) b)

**Câu 15: (1đ)** 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.

 **Câu 16**: (**0,5 đ)** Một cửa hàng điện máy nhập về 100 chiếc máy tính xách tay với giá 8 triệu đồng một chiếc. Sau khi đã bán được 70 chiếc với tiền lãi bằng 30% giá vốn, số máy còn lại được bán với mức giá bằng 65% giá bán trước đó. Hỏi sau khi bán hết lô hàng thì cửa hàng lời hay lỗ bao nhiêu tiền ?

**Câu 17**:  **(1 điểm)** Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhậtABCD.A’B’C’D có AB *=* 6 cm, AD = 8cm; AA’*=* 12 cm

**Câu 18: (1,5 điểm)** Cho hình vẽ:

a/Chứng minh AB// CD

b/ Tính 

c/ Vẽ tia BE là tia phân giác của  (). Tính ?

........................ Hết ...........................