# ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG 1

# (Bài số 1)

## Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM

**Bài 1.** (4,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2.** (4,5 điểm) Tìm *x*, biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3.** (1,0 điểm) So sánh:  và .

**Bài 4.** (0,5 điểm) Biết rằng: 22 + 32 + 42 + … + 132 = 818

Tính: A = 12 + 32 + 62 + 92 + 122 + … + 392

## Trường THCS Đức Trí – TPHCM

**Câu 1**: (4,5đ) Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 2**: (5đ) Tìm *x* biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 3**: (0,5đ) So sánh  và .

## Trường THCS Minh Đức – TPHCM

**Bài 1:** (5 điểm) Thực hiện phép tính

a)  b)  c) 

d)  e) 

**Bài 2:** (4 điểm) Tìm *x* biết

a)  b)  c) 

**Bài 3:** (1 điểm) So sánh hai lũy thừa:  và .

## Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM

**Bài 1:** (3.5 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có)

a) 

b) 

c) 

**Bài 2:** (3.5 điểm) Tìm *x*:

a)  b)  c) 

**Bài 3:** (2 điểm) Tìm các số *a*, *b*, *c* biết

 và .

**Bài 4:** (1 điểm) Rút gọn: 

## Trường THCS Lương Thế Vinh – TPHCM

**Bài 1** (4 điểm) Tìm giá trị biểu thức:

a) 

b)  c) 

**Bài 2** (3 điểm) Tìm *x* biết:

a)  b) =1,3

**Bài 3** (1,5 điểm) Tìm *a*, *b* biết  và *a + b =* 11

**Bài 4** (1,5 điểm) Tìm diện tích miếng đất hình chữ nhật biết chiều rộng bằng  chiều dài và chu vi là 32*m*.

## Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM

**Bài 1:** Thực hiện phép tính. (4 điểm)

a)  b) 

c.  d. 

**Bài 2:** Tìm *x*, Biết. (5 điểm)

a)  b)  c) 

d)  e. 

**Bài 3:** Tính tổng sau: (1 điểm)



## Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM

**Bài 1:**(4.5đ) Tính

a)  b) 

c)  c) 

**Bài 2:**(4,5đ) Tìm *x*

a)  b) 

c)  c) 

**Bài 3:**(1đ) Chứng minh rằng  chia hết cho 13.

## Trường THCS Trần Văn Ơn – TPHCM

**Bài 1:** Thực hiện phép tính (4,5 điểm)

a)  b)  c) 

**Bài 2:** Tìm x biết: (4,5 điểm)

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3:** So sánh 2441 và 5189 ( 1 điểm)

## Trường THCS Văn Lang – TPHCM

**Bài 1. (4,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2. (4 điểm )** Tìm x, biết :

a)  b)  c) 

**Bài 3. (1,5 điểm)** So sánh: 649 và 1612.

## Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM

**Bài 1:** ( 5 điểm ) Thực hiện phép tính :

a)  b) 

c) 

c) 

e) 

**Bài 2** :Tìm *x* biết ( 4 điểm )

a)  b) 

c) 

**Bài 3** : ( 1 điểm )

Dựa vào tính chất “*x* < *y* và *y* < *z* thì *x* < *z*” .

Hãy so sánh  và 

## Trường THCS Chu Văn An – TPHCM

**Bài 1/** (4 điểm) Thực hiện phép tính:

a) 2 :  b) 

c)  d) 

**Bài 2/** (3,5 điểm) Tìm *x*  biết:

a)  b) 

c) 

**Bài 3/** (2,5 điểm)

Ba khối lớp 7, 8, 9 cùng tham gia quyên góp được 1500 cuốn sách. Tính số cuốn sách mỗi khối quyên góp được, biết rằng số cuốn sách của các khối lớp theo thứ tự tỉ lệ với 4 : 5 : 6.

# ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG 1 (Bài số 2)

## Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM

**Bài 1.** (4,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2.** (4,0 điểm) Tìm *x*, biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3.** (1,5 điểm)

a) Tìm tỉ số  biết rằng:  và 7*y* = 4*z*.

b) Tìm chu vi của một hình chữ nhật biết độ dài hai cạnh tỉ lệ với các số 3 : 5 và diện tích của hình chữ nhật bằng 135 (m2).

**Bài 4.** (0,5 điểm) Cho *a* > 0, *b* > 0, *c* > 0 và .

Tính giá trị của biểu thức *M* = 8*a* – *b* – 5*c* + 2016.

## Trường THCS Đức Trí – TPHCM

**Câu 1**. (4đ) Tính hợp lí nếu có:

a) ; b)  ;  
c)  ; d) .

**Câu 2**. (4đ) Tìm *x*:

a)  ; b)  ; c) 

**Câu 3**.(1,5đ) Tìm *x*, *y*, *z* biết:  và .

**Câu 4.** (0,5) Biết rằng: .

Tính: 

## Trường THCS Minh Đức – TPHCM

**Bài 1:** (3điểm) Tính

a) b) 

**Bài 2:** (3điểm) Tìm *x* , biết :

a)  b) 

**Bài 3:** (2điểm)

Các cạnh của một tam giác có số đo tỉ lệ với các số 3; 4; 5. Tính các cạnh của tam giác biết chu vi của nó là 13,2 *cm*.

**Bài 4:** (2điểm)

a) So sánh 290 và 536

b) Viết các số 227 và 318 dưới dạng luỹ thừa có số mũ là 9

## Trường THCS Lương Thế Vinh – TPHCM

**Bài 1 (3,5 điểm):**

Cho biết *x* và *y* là hai dại lượng tỉ lệ thuận và khi  thì .

1. Tìm hệ số tỉ lệ nghịch của y đối với *x*;
2. Hãy biểu diễn *y* theo *x*;
3. Tính giá trị của *y* khi ; .

**Bài 2 (2 điểm):**

Cho hàm số 

a) Tính 

b) Tìm x biết 

**Bài 3(3,5 điểm):**

Ba đội máy cày, cày ba cánh đồng cùng diện tích. Đội I cày xong cánh đồng trong 8 ngày. Đội II cày xong cánh đồng tròn 9 ngày. Đội III cày xong cánh đồng trong 12 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy cày, biết rằng cả ba đội có 69 máy cày (Giả sử năng suất mỗi máy cày là như nhau).

**Bài 4 (1 điểm):**

Cho *x* và *y* là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau. Khi *x* nhận giá trị  thì các giá trị tương ứng thỏa mãn: . Hãy biểu diễn *y* qua *x*.

## Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM

**Bài 1. (3,5đ)** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể)

a)  b) 

c) 

**Bài 2. (3,5đ)** Tìm *x* biết

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3. (2,0đ)** Biết độ dài ba cạnh của một tam giác lần lượt tỉ lệ với 3; 5; 7 và chu vi của tam giác là 150cm. Hãy tính độ dài mỗi cạnh của tam giác đó.

**Bài 4. (1,0đ)** Cho . Chứng minh 

## Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM

**Bài 1:** Thực hiện phép tính. (4 điểm)

a.  b. 

c.  d. 

**Bài 2:** Tìm x; biết. (3 điểm)

a.  b.  c. 

**Bài 3:** Toán đố. (2 điểm)

Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi là 80 m. Biết tỉ số 2 cạnh của hình chữ nhật là 5:3.

1. Tính độ dài 2 cạnh của miếng đất hình chữ nhật
2. Tính diện tích miếng đất hình chữ nhật đó.

**Bài 4:** (1 điểm)

Tìm tỉ số của *x* và *y* biết: 

## Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM

**Bài 1:** (4 điểm) Tính

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2:** (4 điểm) Tìm *x*

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3:** (1,5 điểm) Tính số học sinh của lớp 7A và lớp 7B. Biết rằng tổng số học sinh của hai lớp là 72 và tỉ số học sinh của hai lớp 7A và 7B là 4:5.

**Bài 4:** ( 0,5) Tìm 3 số *x*, *y*, *z* theo *a,* *b*, *c* biết

 và , (*a*, *b*, *c* khác 0)

## Trường THCS Trần Văn Ơn – TPHCM

**Bài 1 :** (4đ)Tính

1. 

1. 
2. 

**Bài 2**: (3đ) Tìm *x* , biết:

a) 

b) 

c) 

**Bài 3**: (2đ) Tính chiều dài và chiều rộng của một hình chữ nhật có chu vi bằng 96m, biết chiều dài, chiều rộng tỉ lệ với 7 và 5.

**Bài 4:** (1đ) Tìm *x* biết .

## Trường THCS Văn Lang – TPHCM

**Bài 1:** (3,5 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có)

a) 

b) 

c) 

**Bài 2: (**4 điểm) Tìm *x* biết :

a) 

b) 

c) 

**Bài 3:** (2 điểm) Số cây trồng của hai lớp 7A và 7B tỉ lệ với 5; 7. Biết rằng số cây trồng của lớp 7A ít hơn số cây trồng của lớp 7B là 18 cây. Tính số cây trồng được của mỗi lớp.

**Bài 4:** (0,5 điểm) Tìm *x* biết : 

## Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM

**Bài 1:** Tính bằng phương pháp hợp lý nhất : (1đ x 4 = 4đ)

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 2:** Tìm *x*, biết (3,5 đ )

a)  (1đ) b)  ( 0 ,75đ)

c)  (1đ) d)  ( 0 ,75đ)

**Bài 3:** (1,5đ)

Tìm số học sinh của hai lớp 7C và 7D . Biết số học sinh của hai lớp 7C và 7D. T ỉ lệ với  và số học sinh của lớp 7D nhiều hơn lớp 7C là 24 học sinh.

**Bài 4** Chứng minh rằng: (1đ)

## Trường THCS Chu Văn An – TPHCM

**Bài 1/** (3 điểm)

Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Bài 2/** (2 điểm)

Tìm ba số *x*, *y*, *z* biết:  và 

**Bài 3/** (2,5 điểm)

Tính diện tích của miếng đất hình chữ nhật biết chu vi của nó là 90 m và hai cạnh tỉ lệ với 7 và 8.

**Bài 4/** (2,5 điểm)

Cho biết 40 học sinh lớp 7A đã hoàn thành dự án trồng cây trong 114 ngày. Hỏi lớp 7B hoàn thành dự án đó trong bao nhiêu ngày biết lớp 7A nhiều hơn lớp 7B 2 học sinh (giả sử năng suất lao động của mỗi học sinh là như nhau).

# ĐỀ KIỂM TRA HÌNH HỌC CHƯƠNG 1

(Thời gian làm bài: 45 phút)

## Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM



**Bài 1.** (3,0 điểm) Cho hình vẽ, biết:

, , 

a) Chứng minh rằng: *m* // *n*

b) Tính: ; ; ; 

**Bài 2.** (3,0 điểm)

Cho góc nhọn , trên tia *Oy* lấy điểm *M*. Từ *M* kẻ *MN* vuông góc với *Ox* (*N* thuộc *Ox*). Từ *N* kẻ *NP* vuông góc với *Oy* (*P* thuộc *Oy*). Từ *P* kẻ *PQ* vuông góc với *Ox* (*Q* thuộc *Ox*). Từ *Q* kẻ *QE* vuông góc với *Oy* (*E* thuộc *Oy*).

a) Trong hình vẽ có những cặp đường thẳng nào song song? Vì sao?

b) Tính số đo góc  và , giả sử biết .



**Bài 3.** (4,0 điểm)

Cho đường thẳng *EF* cắt hai đường thẳng *AB* và *CD* tại *H* và *K* như hình vẽ. Biết  và .

a) Chứng minh: *AB* // *CD*.

b) Tia phân giác của cắt *CD* tại *M*. Tính  ?

c) Tia phân giác của  cắt tia phân giác của  tại *N*.

Chứng minh: *HM* // *KN*.

## Trường THCS Đức Trí – TPHCM

**Bài 1:** (2,5đ)Trên đường thẳng *xy*, lấy 3 điểm theo thứ tự *A*, *B*, *C* sao cho *AB* = 3*cm*, *BC* = 4*cm*. Vẽ đường trung trực *m* của đoạn thẳng *AB* và đường trung trực *n* của đoạn thẳng *BC*. Hai đường thẳng *m* và *n* có song song với nhau không? Vì sao?

**Bài 2**: (4đ)Cho hình vẽ, biết *a* // *b*, *a* ⊥ *c*



a) Đường thẳng *b* có vuông góc với đường thẳng *c* không? Vì sao ?

b) Cho biết .

Tính góc  và .

**Bài 3**: (3đ) Cho hình vẽ sau, biết *c* // *d*, , . Tính số đo của .



**Bài 4**: (0,5đ)Cho hình vẽ sau, biết , , , . Chứng minh *A*, *B*, *C* thẳng hàng.



## Trường THCS Minh Đức– TPHCM

**Bài 1** (2,0đ): Vẽ hai đường thẳng *aa*′ và *bb*′ cắt nhau tại *A*. Hãy viết tên các cặp góc đối đỉnh.

**Bài 2** (3đ): Cho hình 1, hãy viết tên:

a) Hai cặp góc so le trong

b) Hai căp góc đồng vị

c) Hai căp góc trong cùng phía



**Bài 3** (2,0đ): Cho đoạn thẳng *AB* = 6 *cm*.Vẽ, ký hiệu đường trung trực của đoạn thẳng *AB*.

**Bài 4** (3,0đ): Cho hình 2, biết .



a) Vì sao *m* // *n*?

b) Tính.

## Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM

**Bài 1**: (4đ) Xem hình vẽ cho biết *a* ⊥ *c* và *c* ⊥ *b*.

1. Đường thẳng a có song song với đường thẳng b không ? Vì sao ?
2. Cho biết . Tính và .



**Bài 2:** (3đ) Trong hình sau cho *m* // *n*, *t* // *n*

1. Chứng minh *t* // *m*
2. Chứng minh .



**Bài 3:** (3đ) Góc  nhọn, *A* nằm trong .

1. Vẽ *At*//*Ox* cắt *Oy* tại *M* và *Az*//*Oy* cắt *Ox* tại *N* (1đ)
2. Chứng minh  (2đ)

## Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM

**Bài 1**: (3đ)



Cho hình vẽ sau:

a) Chứng minh : *AC* // *BD* (1,5đ)

b) Tính góc A1 và góc A2. (2 đ)

**Bài 2**: (3đ)

Cho hình vẽ sau :

Cho *Ax* // *By*, ; *Az* là tia phân giác của . *Bt* là tia phân giác của .

a) Tính  (1đ)

b) Chứng minh rằng *Az* // *Bt* (2đ)



**Bài 3**: (4đ)

Cho hình vẽ.

Chứng minh: *Ax* // *Cy* (3,5 đ)



## Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM

**Bài 1**: (2đ)

Cho *AB* = 6 *cm*. Hãy vẽ đường trung trực của đoạn thẳng *AB*.

**Bài 2**: (2đ)

a) Vẽ hình theo diễn đạt:

Vẽ Δ*ABC*, vẽ đường thẳng *d*1 đi qua *A* và vuông góc với *AB*. Vẽ đường thẳng *d*2 đi qua *C* và vuông góc với *d*1 tại *D*.

b) Với hình vừa vẽ được, chứng tỏ *AB* // *d*2.

**Bài 3**: (4đ)

Cho hình vẽ:



Biết 

a) Chứng tỏ *a* // *b*.

b) Tính các góc : .

Bài 4: (2 đ)

1. Chứng tỏ rằng tổng ba góc của một tam giác bằng 
2. Chứng tỏ rằng hai tia phân giác của hai góc đối đỉnh là hai tia đối nhau.

## Trường THCS Trần Văn Ơn – TPHCM

***Bài 1:*** (4đ)

Cho hình vẽ, biết .

a) Chứng minh *AC* // *BD*.

b) Hãy tính , ,  ?



***Bài 2:*** (3đ)

Cho hình vẽ, biết *Bx*//*Ay*. Tính .



***Bài 3***: (3đ)

Cho hình vẽ, biết ; ; .

Chứng minh rằng *Ac* // *Od*.



## Trường THCS Văn Lang – TPHCM

**Bài 1**: **(3 điểm)**

Vẽ hình theo cách diễn đạt sau :

* Vẽ .
* Trên tia *Ox* lấy điểm *A*, trên tia *Oy* lấy điểm *B*.
* Qua *A* vẽ đường thẳng *d*1 song song với tia *Oy.*
* Qua *B* vẽ đường thẳng *d*2 vuông góc với tia *Oy* và cắt đường thẳng *d*1 tại điểm *C*.
* Vẽ *d*3 là đường trung trực của đoạn thẳng *OB*.

**Bài 2**: **(5 điểm)**

Cho hình vẽ sau.

1. Chứng minh *a* // *b*
2. Biết . Tính .



**Bài 3**: **( 2 điểm )**

Vẽ tam giác *ABC*. Qua *B* vẽ các đoạn thẳng *BM* và *BN* song song với cạnh *AC* (*M* và *N* nằm khác phía đối với điểm *B*). Hỏi ba điểm *M*, *B*, *N* có thẳng hàng không ? Vì sao ?

## Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM

**CÂU 1**: (2 đ)

Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời:

* Vẽ , trên tia *Ox* lấy *A* sao cho *OA* = 4*cm*.
* Vẽ đường trung trực *h* của *OA*, trên *h* lấy *B* sao cho *B* nằm trong .
* Qua *B* vẽ đường thẳng *n* vuông góc với tia *Oy* tại *M*.
* Qua B vẽ *a* // *Oy*.

**CÂU 2**: (2 đ)

Cho hình vẽ sau: biết, . Chứng minh *b* // *t*.



**CAÂU 3**: (3 ñ)

Cho hình vẽ sau: biết .

a) Chứng minh *m* // *n*.

b) Tính ,.



**CÂU 4**: (2 đ)

1

Cho hình vẽ sau: biết ,  và *a* // *t*. Tính  ?





**Câu 5**: (1đ)

Cho ,, . Chứng minh *m* // *b*.



## Trường THCS Chu Văn An – TPHCM

**Bài 1.** (4 điểm)



Cho hình vẽ sau:

a) Chứng minh *HI* // *KF*

b) Tính số đo các góc tại đỉnh *K* và *H* biết 

**Bài 2.** (3 điểm) Cho hình vẽ sau. Chứng minh: *AD* // *CK*



**Bài 3.** (3 điểm)

Cho *ΔABC* có . Gọi *I* là trung điểm của *BC*. Từ *I* vẽ *IH* // *AB*.

a) Vẽ đường thẳng *m* là đường trung trực của *AB*.

Chứng minh *m* ⊥ *HI*.

b) Vẽ tia *HK* nằm trong nửa mặt phẳng có bờ *AC* (không chứa điểm *B* và *I*) sao cho . Chứng minh *HK* // *BC*.

## Trường Quốc tế Việt Úc – TPHCM

**Bài 1:** (4 điểm)

Xem hình, trong đó , . Hãy chứng tỏ rằng *CD* song song với *EF*.



**Bài 2:** (4 điểm)

Xem hình, trong đó *AB* song song *FH*, .

Hãy tìm số đo các góc , .



**Bài 3**: (2 điểm) Cho hai góc  và  kề bù, tia phân giác *Ot* của góc , tia *Ot*′ của góc . Chứng minh rằng tia *Ot* vuông góc với *Ot*′.

# ĐỀ ÔN THI HỌC KỲ 1

(Thời gian làm bài: 90 phút)

## Đề ôn thi HK1 số 1

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

*Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:*

**Câu 1**: Phân số  viết dược dưới dạng số thập phân ……………

A. Hữu hạn B. Vô hạn tuần hoàn

C. Vô hạn không tuần hoàn D. Cả A và B

**Câu 2**: Làm tròn số 248,567 đến chữ số thập phân thứ nhất:

A. 250 B. 240 C. 248,6 D. 25

**Câu 3**: Nếu c cắt a và c cắt b thì điều kiện để a // b là:

A. Hai góc trong cùng phía bằng nhau

B. Hai góc so le trong phụ nhau

C. Hai góc đồng vị (so le trong) bằng nhau

D. Hai góc so le trong bù nhau

**Câu 4**: Từ tỉ lệ thức , suy ra:

A. xy = yz B. y2 = xz C. x = y = z D. 

**Câu 5**: Cho  và y – x = 18 thì giá trị của x và y là :

A. x = 45 và y = 63 B. x = – 45 và y = 63

C. x = – 45 và y = – 63 D. x = 45 và y = – 63

**Câu 6**: Nếu a ⊥ b và b ⊥ c thì :

A. a ⊥ b B. a // b C. b // c D. a // c

**Câu 7**: Trong tam giác ABC thì  số đo của góc A là :

A. 500 B. 1000 C. 300 D. 800

**Câu 8**: Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a và b như hình vẽ. Cặp góc nào ở vị trí đồng vị:



A.  B. 

C.  D. 

**Câu 9**: Cho các số hữu tỉ ; – 0,5; 0,1. Cách sắp xếp nào sau đây là **đúng**?

A.  < – 0,5 < 0,1 B. – 0,5 <  < 0,1

C.  < 0,1 < – 0,5 D. 0,1 <  < – 0,5

**Câu 10** : x2 = 5 thì x có kết quả là:

A.  B. 

C. x = 25 D.  ; 

**Câu 11**: ΔABC có , , thì góc B bằng?

A. 250 B. 400 C. 350 D. 450

**Câu 12**: Đường trung trực của một đoạn thẳng là:

A. đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng đó

B. đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng đó

C. đường thẳng vuông góc và đi qua trung điểm của đoạn thẳng đó

D. đường thẳng cắt đoạn thẳng đó.

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính: (hợp lí nếu có thể)

a)  b) 

**Bài 2 : (1 điểm):**

Cho hàm số y = 2.x

1. Vẽ đồ thị hàm số trên
2. Xét xem các điểm sau đây có thuộc đồ thị hàm số trên không:

M(– 2; – 4) ; 

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Tìm hai số x và y, biết  và x + y = 16.

**Bài 4: (3 điểm)**

Cho góc xOy khác góc bẹt. Lấy các điểm A, B thuộc tia Ox sao cho OA < OB. Lấy các điểm C, D thuộc tia Oy sao cho   
OC = OA, OD = OB. Gọi E là giao điểm của AD và BC. Chứng minh rằng :

1. 
2. ∆EAB = ∆ECD
3. OE là tia phân giác của góc xOy.

## Đề ôn thi HK1 số 2

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

*Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:*

**Câu 1**: So sánh các số hữu tỉ sau –1; ;  ?

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 2**: Cách viết nào đúng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Hai đường thẳng cắt nhau tạo thành 4 góc (hình vẽ). Biết . Số đo các góc còn lại là:

A. và 



B. và 

C. và 

D. và 

**Câu 4**: Từ tỉ lệ thức: 1,2 : x = 2 : 5. Suy ra x = ?

A. x = 3 B. x = 3,2 C. x = 0,48 D. x = 2,08

**Câu 5**: Biết . Giá trị của x là:



A.  B. 

C.  D. 2

**Câu 6**: Số đo x ở hình vẽ bên là:

A. 700 B. 800 C. 1000 D. 1100

**Câu 7**: Trong tam giác ABC thì  số đo của góc A là:

A. 500 B. 1000 C. 300 D. 800

**Câu 8**: Nếu a // b và c ⊥ a thì:

A. b // c B. a // c C. c ⊥ b D. a ⊥ b

**Câu 9**: Nếu ta có  thì a4 bằng bao nhiêu?

A. 81 B. 243 C. 6541 D. 93

**Câu 10:** Tính giá trị (làm tròn đến số thập phân thứ hai) của phép tính sau: M = 4,2374 + 5,1295 – 6,1048

A. M  3,26 B. M  3,25 C. M 3,24 D. M  3,23

**Câu 11**: Ba đường thẳng phân biệt cắt nhau tại O tạo thành bao nhiêu cặp góc đối đỉnh? (Không kể các góc bẹt).

A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

**Câu 12:** Đường trung trực của đoạn thẳng là đường thẳng:

A. Vuông góc với đoạn thẳng

B. Đi qua trung điểm của đoạn thẳng

C. Vuông góc với đoạn thẳng tại trung điểm

D. Cả 3 câu trên đều đúng.

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính: (hợp lí nếu có thể)

a)  b)  c) 

**Bài 2: (1,0 điểm)**

1. Cho hàm số y = f(x) = 3x +5. Hãy tính: ; .
2. Vẽ đồ thị của hàm số .

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Tìm ba số a, b, c biết a : b : c = 2 : 4 : 5 và a + b + c = 22.

**Bài 4: (3,0 điểm)**

Cho góc nhọn xOy. Trên tia Ox lấy điểm A, trên tia Oy lấy điểm B sao cho OA = OB. Trên tia Ax lấy điểm C, trên tia By lấy điểm D sao cho AC = BD.

1. Chứng minh: AD = BC.
2. Gọi E là giao điểm AD và BC. C/minh: EAC = EBD.
3. Chứng minh: OE là phân giác của góc xOy.

## Đề ôn thi HK1 số 3

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

*Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:*

**Câu 1**: Trong các trường hợp sau trường hợp nào có các số **cùng** biểu thị một số hữu tỉ :

A. 0,5; ; ;  B. 0,4; 2; ; 

C. 0,5; 0,25; 0,35; 0,45 D. ; ;; 5

**Câu 2**: Khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau:

A. Mọi số hữu tỉ đều lớn hơn 0

B. Mọi số hữu tỉ đều nhỏ hơn 0

C. Chỉ có số hữu tỉ dương là lớn hơn 0

D. Chỉ có số 0 không phải là số hữu tỉ

**Câu 3**: Đường thẳng xy là đường trung trực của đoạn thẳng AB nếu:

A. xy vuông góc với AB

B. xy vuông góc với AB tại A hoặc B

C. xy đi qua trung điểm của AB

D. xy vuông góc với AB và đi qua trung điểm của AB

**Câu 4**: Nếu  thì x bằng:

A. 4 B. 6 C. 36 D. 18

**Câu 5** : Cho biết  và x + y = 24. Giá trị của x và y là:

A. x = 15; y = 9 B. x = 9; y = 15

C. x = 15; y = 15 D. x = 30; y = 18

**Câu 6**: Nếu a // b và b ⊥ c thì:

A. a ⊥ c B. a // b C. b // c D. a // c

**Câu 7**: Trong các mệnh sau đây mệnh đề nào **sai**:

A. Có thể vẽ một tam giác với ba góc nhọn

B. Có thể vẽ một tam giác với hai cạnh bằng nhau

C. Có thể vẽ một tam giác với hai góc vuông

D. Tất cả các góc trong của một tam giác đều thì bằng nhau

**Câu 8**: Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng song song a và b như hình vẽ. Ta có



A. Hai góc ∠A2  và ∠B2 bằng nhau

B. Hai góc ∠A4  và ∠B2 bằng nhau

C. Hai góc ∠A1  và ∠B1 bằng nhau

D. Hai góc ∠A1  và ∠B2 bằng nhau

**Câu 9:** So sánh hai số hữu tỉ x =  và y = , ta có:

A. x > y B. x < y

C. x = y D. Không so sánh được

**Câu** **10**: so sánh hai số hữu tỉ  và , ta có:

A. x > y B. x < y

C. x = y D. Không so sánh được

**Câu 11**: ΔABC có ∠A = 600; ∠B = 500, thì góc C bằng?

A. 400 B. 600 C. 700 D. 900

**Câu 12**: Nếu có hai góc

A. đối đỉnh với nhau thì bằng nhau

B. bằng nhau thì đối đỉnh với nhau

C. cùng có số đo là 900 và đối đỉnh với nhau thì tạo thành bốn cặp góc đối đỉnh

D. cùng có số đo là 900 và đối đỉnh với nhau thì tạo thành vô số cặp góc đối đỉnh

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính:(hợp lí nếu có thể)

a)  b)  c) 

**Bài 2: (1,0 điểm)**

1. Cho hàm số y = f(x) = x +1. Hãy tính: ; .
2. Vẽ đồ thị của hàm số .

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Biết các cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 4; 5 và chu vi của nó là 44 cm. Tính các cạnh của tam giác đó.

**Bài 4: (3,0 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD .

1. Chứng minh: AB = CD
2. Chứng minh: BD // AC.
3. Tính số đo góc ABD.

## Đề ôn thi HK1 số 4

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

*Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:*

**Câu 1**: Phân số viết được dưới dạng số thập phân gì?

A. số thập phân hữu hạn

B. số thập phân vô hạn tuần hoàn

C. số thập phân vô hạn không tuần hoàn

D. số vô tỉ

**Câu 2**: Kết quả làm tròn số 0,8134 đến chữ số thập phân thứ ba là:

A. 0,8134 0,814 B. 0,8134 0,812

C. 0,8134 0,813 D. 0,8134 0,811

**Câu 3**: Trong các câu sau câu nào **sai**?

A. Hai đường thẳng cắt nhau có 1 điểm chung

B. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau

C. Hai đường thẳng song song thì không có điểm chung

D. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc

**Câu 4**: Nếu  thì x bằng:

A. 14 B. 7 C. 42 D. 18.

**Câu 5**:Cho biết và x + y = 24, giá trị của x và y là:

A. x = 5; y = 3 B. x = 9; y = 15

C. x = 15; y = 9 D. x = 30; y = 18

**Câu 6**: Nếu a ⊥ b và b ⊥ c thì :

A. a ⊥ b B. a // c C. b // c D. a // b

**Câu 7**: Trong tam giác ABC nếu  thì số đo của góc A là :

A. 300 B. 1100 C. 400 D. 200

**Câu 8**: Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a và b như hình vẽ. Cặp góc nào ở vị trí đồng vị ?



A.  B. 

C.  D. 

**Câu 9**: Kết quả của phép tính  là:

A. 5 B. 1 C. 15 D. 9

**Câu 10**: Khi  thì x bằng:

A. 0,25 B. – 0,25 C. 0 D. Cả a Avà B

**Câu 11**: ΔABC có ,  thì số đo góc C bằng?

A. 700 B. 600 C. 800 D. 900

**Câu 12**: Trong các câu sau, câu nào **sai**?

A. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau

B. Có vô số đường thẳng song song với đường thẳng a cho trước.

C. Đường thẳng đi qua điểm A và vuông góc với đường thẳng a là duy nhất

D. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính: (hợp lí nếu có thể)

a)  b) 

c) 

**Bài 2: (1,0 điểm)**

1. Cho hàm số y = f(x) = x + 3. Hãy tính**:** ; .
2. Vẽ đồ thị của hàm số .

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Tìm hai số x và y, biết  và x – y = 15.

**Bài 4: (3,0 điểm)**

Cho tam giác ABC gọi D, E theo thứ tự là trung điểm của cạnh AB và AC. Trên tia đối của tia DE lấy điểm K sao cho DK = DE. Chứng minh rằng:

a) AK = BE b) AK // BE c) DE // BC

## Đề ôn thi HK1 số 5

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

*Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:*

**Câu 1**: Trong các số dưới đây, số nào là số hữu tỉ?

A. - 0,25 B.  C.  D. A, B và C đều đúng

**Câu 2**: Trong các số dưới đây, số nào là số vô tỉ?

A.  B.  C.  D. A, B và C đều sai

**Câu 3**: Dãy số nào sau đây được xếp theo thứ tự giảm dần?

A.  B. 

C.  D. A, B và C đều sai

**Câu 4**: Hãy chọn câu **sai** trong các câu sau:

A.  B. 

C.  D. A, B và C đều sai

**Câu 5**: Nếu  và a, b, c, d ≠ 0 thì ta có:

A.  B. 

C.  D. A và C đều đúng

**Câu 6**: Tìm x khi biết tỉ lệ thức sau: 

A.  B. x = 3

C.  D. A, B và C đều sai

**Câu 7**: Dựa vào hình bên, góc đồng vị với  là:



A.  B. 

C.  D. A, B và C đều sai

**Câu 8**: Hãy chọn câu **đúng** **nhất** trong các Khẳng định sau:

A. Chỉ có một đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước

B. Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc trong cùng phía phụ nhau.

C. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc.

D. Cả ba đều sai

**Câu 9**: Cho b ⊥ a và a ⊥ c, suy ra:

A. b ⊥ c B. a // b C. b // c D. Cả ba đều sai



**Câu 10**: Dựa vào hình bên, nếu 

thì ta có thể suy ra:

A.  B. 

C. A và B đúng D. A và B sai

**Câu 11**: Cho tam giác ABC có . Số đo của góc C là:

A. B. 

C.  D. Cả ba đều sai



**Câu 12**: Quan sát hình bên. Giá trị của x là:

A.  B. 

C.  D. Cả ba đều sai

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Tìm x, biết: 

**Bài 2: (1,0 điểm)**

1. Cho hàm số . Tìm giá trị của hàm số khi 
2. Vẽ đồ thị của hàm số .

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Tính diện tích của một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi 30m. Biết chiều dài và chiều rộng của mảnh đất đó tỉ lệ với 2; 3.

**Bài 4: (3,0 điểm)**

Cho tam giác ABC, trên tia AC lấy điểm D sao cho CA = CD, trên tia BC lấy điểm E sao cho CB = CE.

1. Chứng minh: 
2. Chứng minh: AB // DE
3. Qua D vẽ đường thẳng x song song BE, x cắt AB tại F. Chứng minh BE = DF.

## Đề ôn thi HK1 số 6

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

*Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:*

**Câu 1:** Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ ?

A.  B.  C.  D. .

**Câu 2:** Chỉ ra định nghĩa **đúng** cho số thực

A. Số nguyên còn được gọi là số thực

B. Số hữu tỉ còn được gọi là số thực

C. Số vô tỉ còn được gọi là số thực

D. Số hữu tỉ và số vô tỉ còn được gọi chung là số thực.

**Câu 3**: Dãy số ; –0,5; 0;; được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là:

A. ; – 0,5; 0 ; ;  B. – 0,5; ; 0 ; ; 

C. ; – 0,5 ; 0 ; ;  D. ; – 0,5; ; 0 ; .

**Câu 4**: So sánh hai số hữu tỉ x = và y = , ta có:

A. x > y B. x < y C. x = y D. Trường hợp B là sai.

**Câu 5**: Cho đẳng thức sau: , hỏi x là giá trị nào ?

A. 10 B. 12 C. 20 D. 40.

**Câu 6**: Cho biết  và x + y = 10, giá trị của x và y là:

A. x = 6; y = 4 B. x = 5; y = 5

C. x = 4; y = 6 D. x = 2; y = 8.

**Câu 7:** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a và b như hình vẽ. Cặp góc nào ở vị trí trong cùng phía ?



A.  B. 

C.  D. 

**Câu 8:** Nếu a ⊥ c và b ⊥ c thì :

A. a ⊥ c B. a // c C. a // b D. b // c.

**Câu 9**: Nếu a // b và c ⊥ a thì :

A. b // c B. c ⊥ b C. a // c D. a ⊥ b.

**Câu 10**: Biết rằng hai đường thẳng a và b song song với nhau. Một đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b, khi đó:

A. Mỗi cặp góc so le trong bằng nhau

B. Mỗi cặp góc đồng vị bằng nhau

C. Mỗi cặp góc trong cùng phía bù nhau

D. Tất cả các trường hợp trên đều đúng.

**Câu 11**: ΔABC có , , thì số đo góc C bằng?

A. 500 B. 700 C. 800 D. 1300

**Câu 12**: Cho ΔABC vuông tại A, , thì số đo của góc B là :

A. 400 B. 500 C. 600 D. 700

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính

a) 2 b) 

**Bài 2: (1,0 điểm)**

1. Cho hàm số y = f(x) = 3x – 2. Hãy tính**:** , .
2. Vẽ đồ thị của hàm số .

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Tìm hai số x và y, biết  và x – y = 12.

**Bài 4: (3,0 điểm)**

Cho tam giác ABC có , M là trung điểm của cạnh AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm K sao cho MK = MB. Chứng minh rằng:

a) AK = BC b) AK // BC c) KC ⊥ AC

## Đề ôn thi HK1 số 7

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

*Hãy khoanh tròn vào đáp án* ***đúng nhất*** *trong các câu sau đây:*

**Câu 1:** Kết quả đúng của phép tính  là :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Cho tam giác ABC có tia phân giác của góc B cắt AC tại E. Số đo của  là :

A. 1100 B. 750 C. 600 D. 1150

**Câu 3:** Nếu  thì x3 bằng:

A. 27 B. 729 C. 81 D. 9

**Câu 4:** Cho ΔABC có . Trên tia đối của tia CA lấy điểm D sao cho CD = CA. Trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho CE = CB. Số đo của  là :

A. 500 B. 400 C. 900 D. 450

**Câu 5:** Cho hàm số y = 2x. Những điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số trên :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Giá trị của x trong đẳng thức |x| – 0,7 = 1,3 là:

A. x = 0,6 hoặc x = – 0,6 B. x = 2 hoặc x = – 2

C. x = 2 D. x = – 2

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể )

a) b) 

**Bài 2: (1điểm)** Tìm x, biết 

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Học sinh ba lớp 7A, 7B, 7C trồng 240 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 bao nhiêu cây xanh ? Biết rằng số cây xanh tỉ lệ với số học sinh mỗi lớp .

**Bài 4: (3 điểm)**

Cho tam giác ABC có ba góc nhọn, trên tia đối của tia AB lấy điểm D sao cho AD = AB. Trên tia đối của tia AC lấy điểm E sao cho AE = AC.

1. Chứng minh : ΔABC = ΔADE .
2. Chứng minh: DE // BC.
3. Từ E kẻ EH vuông góc với BD (H ∈ BD). Trên tia đối của tia HE lấy điểm F sao cho HF = HE. Chứng minh: AF = AC.

## Đề ôn thi HK1 số 8

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

*Hãy khoanh tròn vào đáp án* ***đúng nhất*** *trong các câu sau đây:*

**Câu 1**: Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số y = – 2x ?

A. (–1; –2) B. (1; 2) C. (2; 1) D. (1; –2)

**Câu 2**: Nếu ta có  thì x bằng :

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

**Câu 3**: Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi   
x = –3 thì y = 8. Hệ số tỉ lệ là :

A. –3 B. –24 C. 24 D. 8

**Câu 4**: Phân số nào sau đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5**: Đường thẳng xy là đường trung trực của đoạn thẳng AB nếu :

A. xy đi qua trung điểm của AB và vuông góc với AB

B. xy vuông góc với AB

D. xy vuông góc với AB tại A hoặc tại B

D. xy đi qua trung điểm của AB.

**Câu 6**: Cho ΔABC = ΔMNP. Biết rằng  = 600,  = 700. Số đo của góc P là :

A. 600 B. 500 C. 700 D. Kết quả khác

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1**: **(1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Bài 2**: **(1 điểm)** Tìm x biết : 

**Bài 3**: **(0,5 điểm)** Chứng tỏ rằng : 87 – 218 chia hết cho 14

**Bài 4**: **(1 điểm)**

Tìm hai số a và b. Biết rằng b hơn a là 5 đơn vị và 9a = 8b.

**Bài 5**: **(3 điểm)**

Cho tam giác ABC có các góc đều nhọn, và AB < AC. Phân giác của góc A cắt cạnh BC tại D. Vẽ BE vuông góc với AD tại E. Tia BE cắt AC tại F .

1. Chứng minh AB = AF .
2. Qua F vẽ đường thẳng song song với BC, cắt AE tại H. Lấy điểm K nằm giữa D và C sao cho FH = DK.

Chứng minh DH = KF và DH // KF.

1. Chứng minh góc ABC lớn hơn góc C .

## Đề ôn thi HK1 số 9

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

*Hãy khoanh tròn vào đáp án* ***đúng nhất*** *trong các câu sau đây:*

**Câu 1**: Cho  thì x bằng :

A. ± 8 B. 8 C. ± 16 D. 16

Câu 2: Dãy số  được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là :

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

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

Câu 3: Cho hàm số y = f(x) = –5x + 2. Giá trị  là :

A.  B. – C.  D. –1

Câu 4: Biết y tỉ lệ thuận với x và khi x = –3 thì y = 1. Khi x = 1 thì y bằng :

A.  B. – C. 3 D. –3

Câu 5: Nếu a cắt b và a cắt c thì b // c khi :

A. Cặp góc trong cùng phía bằng nhau

B. Cặp góc đồng vị bù nhau

C. Cặp góc so le trong phụ nhau

D. Cặp góc so le ngoài bằng nhau

Câu 6: Nếu ΔABC có  = 500,  = 600 thì góc ngoài tại đỉnh C là :

A. 100 B. 700 C. 1100 D. 1700

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1 điểm)** Thực hiện phép tính

a)  b) 

**Bài 2: (1,5 điểm)**

1. Cho hàm số y = f(x) = – 2x + 5. Tính: f(2); f(–3); ****
2. Vẽ đồ thị hàm số y = 3x .

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Học sinh khối lớp 7 của trường A tham gia trồng cây thuốc nam của vườn trường. Các em trồng ba loại cây thuốc nam: đinh lăng; lô hội; nghệ theo tỉ lệ 2; 3 và 4. Tính số cây mỗi loại, biết rằng tổng số cây cả ba loại các em trồng được là 135 cây ?

**Bài 4: (3 điểm)**

Cho ΔABC có ** =** 900,M là trung điểm cạnh AB. Trên tia đối tia MC lấy điểm D sao cho MD = MC. Chứng minh rằng:

a) AD = BC b) AD // BC c) DB ⊥ AB

## Đề ôn thi HK1 số 10

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

*Hãy khoanh tròn vào đáp án* ***đúng nhất*** *trong các câu sau đây:*

**Câu 1**: Cho △ABC, biết ,  thì góc C bằng?

A. 400 B. 800 C. 600 D. 900

**Câu 2**: Cho đẳng thức , hỏi x là giá trị nào ?

A. 4 B. 18 C. 36 D. 6

**Câu 3**: Phân số  viết được dưới dạng số:

A. Thập phân hữu hạn tuần hoàn.

B. Thập phân vô hạn tuần hoàn.

C. Thập phân vô hạn không tuần hoàn.

D. Thập phân hữu hạn.

**Câu 4:** Cho biết và y – x = 8, giá trị của x và y là:

A. x = 12; y = 20 B. x = 20; y = 12

C. x = – 6; y = –10 D. x = 3; y = 5

**Câu 5**: Làm tròn số 79,13645 đến chữ số thập phân thứ ba là:

A. 79,13645  79,134 B. 79,13645  79,137

C. 79,13645  79,135 D. 79,13645  79,136

**Câu 6:** Nếu a ⊥ b và c // a thì :

A. c // b B. c ⊥ a C. c ⊥ b D. a // b

**Câu 7:** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a và b như hình vẽ. Cặp góc nào ở vị trí đồng vị:



A.  B. 

C.  D. 

**Câu 8:** Đường trung trực của đoạn thẳng AB là:

A. Đường thẳng vuông góc với AB tại A.

B. Đường thẳng vuông góc với AB tại M.

C. Đường thẳng vuông góc với AB tại trung điểm của đoạn thẳng AB.

D. Đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB.

**Câu 9**: Dãy số  được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là :

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 10**: Trong các câu sau câu nào **sai** ?

A. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau.

B. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc.

C. Hai đường thẳng song song thì không có điểm chung.

D. Hai đường thẳng cắt nhau có một điểm chung.

**Câu 11:** So sánh hai số hữu tỉ  và :

A.   B.  > C. <  D.  = 

**Câu 12**: Cho ΔABC vuông tại C, biết 350, khi đó số đo của là:

A. 350 B. 1150 C. 900 D. 550

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1:** (**1,5 điểm**)

Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

c) 

**Bài 2**: (**1,5 điểm**)

Tìm ba số a, b, c, biết a : b : c = 2 : 4 : 5 và a + b + c = 22.

**Bài 3**: (**1 điểm**)

1. Cho hàm số y = f(x) = 4x2 – 3. Hãy tính: f(–); f(2).
2. Vẽ đồ thị hàm số y = 2x.

**Bài 4**: (**3 điểm**)

Cho tam giác ABC có AB = AC, M là trung điểm của BC, trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho AM = MD. Chứng minh:

a) AB = DC b) AB // DC c) CB là tia phân giác của .

## Đề ôn thi HK1 số 11

**Câu 1 (2 điểm)**

Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể)

a) 

b) 

**Câu 2 (1.5 điểm)**

Tìm x biết:

a) 5,1 – 3x = 1,5 b)  c) 

**Câu 3 (1 điểm)**

Tìm x, y, z biết:  và 2x + 3y – 5z = 84

**Câu 4 (1 điểm)**

Cho x, y, z tỉ lệ với 3 ;2 ; 5 và x + 2y – z = 8. Tìm x, y, z ?

**Câu 5 (1.5 điểm)**

Một cửa hàng có 3 tấm vải dài tổng cộng 93m. Sau khi bán đi  tấm vải thứ nhất,  tấm vải thứ hai,  tấm vài thứ ba thì số mét vải còn lại ở ba tấm vải bằng nhau. Tính chiều dài mỗi tấm vải lúc đầu.

**Câu 6 (3 điểm)**

Cho  có 3 góc nhọn (AB < AC). Vẽ tia phân giác AD   
(D  BC). Trên AC, lấy điểm E sao cho AE = AB. Nối D và E.

a) Chứng minh: DB = DE

b) Tia ED cắt AB tại H. Chứng minh: 

c) Chứng minh: DHB = DCE

d) Chứng minh: AH = AC

## Đề ôn thi HK1 số 12

**Câu 1 (2 điểm)**

Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể)

a)  b) 

**Câu 2 (1.5 điểm)**

Tìm x biết:

a) x : 0,8 =  b)  c) 

**Câu 3 (1.5 điểm)**

Tìm x, y, z biết:  và x + y +z = 27

**Câu 4 (2.5 điểm)**

Ba lớp 7A, 7B, 7C có 117 bạn đi trồng cây. Biết rằng số cây mỗi bạn học sinh lớp 7A, 7B, 7C trồng được theo thứ tự là 2, 3, 4 cây và số cây mỗi lớp trồng được bằng nhau. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh đi trồng cây ?

**Câu 5 (2.5 điểm)**

Cho ABC vuông ở A. Phân giác của góc C cắt AB ở D. Trên BC lấy điểm E sao cho CA = CE.

a) Chứng minh : DA = DE. Tính số đo góc BED.

b) CD cắt AE tại H. Chứng minh: CD  AE tại H.

## Đề ôn thi HK1 số 13

**I. Lý thuyết**

**Câu 1**: *(1 điểm)* Viết công thức tính lũy thừa của một tích.

*Áp dụng*: Tính . 35

**Câu 2**: *(1 điểm)* Phát biểu định lí tổng ba góc của một tam giác.

*Áp dụng* : Cho tam giác ABC có , , tính .

**II. Bài tập**

**Câu 1**: *(2 điểm)* Thực hiện các phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):

a) 

b) 

c) 

**Câu 2**:*(1 điểm)* Tìm x biết:

a) 

b) 

**Câu 3**:*(1,5 điểm)*

Cho tam giác có số đo các góc lần lượt tỉ lệ thuận với 3; 5; 7. Tính số đo các góc của tam giác đó.

**Câu 4**:*(2 điểm)* Cho ΔABC có AB = AC. Gọi M trung điểm của BC.

a) Chứng minh rằng: ΔAMB = ΔAMC.

b) Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD.

Chứng minh rằng AB // CD**.**

**Câu 5**: *(1 điểm)*

Cho , với 

Chứng minh rằng A.

## Đề ôn thi HK1 số 14

**Bài 1: (2 điểm)**

1. Tìm căn bậc hai của 25.
2. Trong tỉ lệ thức  hãy tìm các số hạng ngoại tỉ, các số hạng trung tỉ.
3. Cho biết y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là 2. Hỏi x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ nào ?
4. Cho hàm số y = f(x) = 2x+1 . Tính f(2) ; f(–).

**Bài 2: (3 điểm)**

1. Thực hiện các phép tính: (Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất)

a) 12,51 – 5,13 + 2,5 b) 

1. Biết số đo các góc A, B, C của ΔABC lần lượt tỉ lệ với 2; 7; 9. Tính số đo góc B.
2. Chứng minh rằng với mọi số nguyên dương n thì:  chia hết cho 10.

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Trong hình vẽ bên có a // b, .



Hãy cho biết:

1. Góc so le trong với góc 
2. Góc trong cùng phía với góc .
3. Tính số đo .

**Bài 4: (3,5 điểm)**

Cho tam giác nhọn ABC. Gọi I là trung điểm AC, trên tia BI lấy điểm D sao cho I là trung điểm BD.

1. Chứng minh ΔABI = ΔCDI.
2. Từ I kẻ IM vuông góc với AB (MAB) và IN vuông góc với DC (NDC). Chứng minh rằng IM = IN từ đó suy I là trung điểm MN.

## Đề ôn thi HK1 số 15

**Bài 1: (2 điểm)**

1. Tính 
2. Làm tròn số 12,2455 đến chữ số thập phân thứ hai
3. Cho hàm số y = f(x) = – 2x + 3. Tính f(1).
4. Cho x, y là hai đại lượng tỉ lệ thuận . Điền vào ô trống :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x x | 2 | 4 | 5 |
| y | 6 |  |  |

**Bài 2 : (3 điểm)**

1. Thực hiện phép tính ( Bằng cách hợp lí nếu có thể) :

13,07 . 15 + 85 .13,07

1. Tìm x , biết : 
2. Tìm số hữu tỉ x , biết rằng : 5x. 5x–1 = 125.
3. Tìm độ dài ba cạnh của một tam giác, biết chúng lần lượt tỉ lệ với 2 ; 4 ; 5 và chu vi của tam giác đó bằng 121 cm.

**Bài 3 : (1,5 điểm)**

Cho hình vẽ



1. Tìm góc đồng vị với .
2. Giải thích vì sao a // b ?
3. Cho . Tính ?

**Bài 4: (3,5 điểm )**

Cho tam giác ABC có , .

1. Tính số đo góc A của tam giác ABC .
2. Trên tia BA lấy điểm D sao cho BD = BC. Phân giác góc B cắt AC tại E, DC tại I. Chứng minh: BEC = BED
3. Từ A vẽ AH // BI (H DC). Chứng minh: AH ⊥ DC.

## Đề ôn thi HK1 số 16

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính

a)  b)  c) 

**Bài 2: (1,5 điểm)**

1. Tìm x biết: 
2. Tìm x, y biết  và 

**Bài 3: (1,0 điểm)**

1. Vẽ đồ thị của hàm số y = 2x
2. Tìm tọa độ điểm A, biết điểm A thuộc đồ thị hàm số y = 2x và có tung độ là 5

**Bài 4: (2 điểm)**

Số học sinh giỏi, khá, trung bình của lớp 7A tỉ lệ với 1; 2; 3. Tính số học sinh mỗi loại biết rằng lớp 7A có 36 học sinh và lớp 7A không có học sinh yếu, kém ?

**Bài 5: (4 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A, . Gọi I là trung điểm của AC, trên tia đối của tia IB lấy điểm D sao cho ID = IB .

1. Tính .
2. C/minh : ΔAIB = ΔCID từ đó suy ra CDAC và CD // AB
3. Chứng minh : ΔIBC = ΔIDA từ đó suy ra AD // BC.
4. Đường thẳng qua C song song với DB cắt tia AB tại K.

Chứng minh : ΔABD = ΔBKC.

## Đề ôn thi HK1 số 17

**A. LÍ THUYẾT : (2 điểm)**

**Câu 1 : (1 điểm)**

Phát biểu tiên đề Ơclit ? Vẽ hình minh họa.

**Câu 2 : (1 điểm)**

Viết công thức tính lũy thừa của lũy thừa?

*Áp dụng* : Tính .

**B. BÀI TẬP : (8 điểm)**

**Câu 3 : (2,5 điểm)**

Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

c) 

**Câu 4: (2,5 điểm)**

Cho biết chu vi một thửa đất hình tứ giác là 57 m, các cạnh tỉ lệ với các số 3; 4; 5; 7. Tính độ dài mỗi cạnh của một thửa đất hình tứ giác đó.

**Câu 5 : (3 điểm)**

Cho tam giác ABC có AB=AC . AD là tia phân giác của góc A (D  BC)

a) Chứng minh rằng ΔABD = ΔACD.

b) Tính số đo góc ADC.

## Đề ôn thi HK1 số 18

**Câu 1: (1,0 điểm)**

a) Viết công thức tìm luỹ thừa của một luỹ thừa ?

b) So sánh : 32009 và 91005

**Câu 2: (1,0 điểm)**

a) Phát biểu định lí tổng ba góc của một tam giác .



b) *Áp dụng*: Tìm số đo x trong hình vẽ.

**Câu 3: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính sau:

a) b)  c) 

**Câu 4: (2,0 điểm)**

1. Tìm x biết :

a) x –  b) x + 

1. Tìm hai số x, y biết :  và x + y = 10.

**Câu 5: (2,0 điểm)**

1. Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Điền số thích hợp vào ô trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 3 | –1 | 1 | 2 | –2 |
| y |  |  |  | 4 |  |

1. Cho hàm số y = f(x) = 3x

a) Vẽ đồ thị hàm số y = 3x

b) Trong hai điểm A(–1;–3); B(; 1) những điểm nào thuộc đồ thị hàm số y = f(x) = 3x ?

**Câu 6: (2,5 điểm)**

Cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho ME = MA.

a) Vẽ hình, ghi GT, KL.

b) Chứng minh: ΔABM = ΔECM.

c) Chứng minh:AB // CE.

## Đề ôn thi HK1 số 19

**Câu 1: (1,5 điểm)**

a) Viết công thức tính tích hai luỹ thừa có cùng cơ số .

b) Tìm n là số tự nhiên, biết rằng 

**Câu 2: (2 điểm)**

Thực hiện các phép tính sau đây:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Câu 3: (2 điểm)**

Tìm x trong các tỷ lệ thức sau :

a)  b) 

**Câu 4 (1 điểm)**

Cho tam giác ABC có số đo các góc A, B tỷ lệ nghịch với các số 2; 3 và số đo các góc B,C tỷ lệ thuận với 1; 2. Tìm số đo các góc của tam giác đó .

**Câu 5(3,5 điểm)**

Cho tam giác ABC có , D là trung điểm AC, CE là phân giác  (EAB), trên tia đối của tia DB lấy điểm G sao cho GD =BD.

a) Chứng minh ΔADG = ΔCDB, từ đó suy ra AG // BC .

b) Chứng minh ΔACE = ΔBCE.

c) Đường thẳng AG cắt tia CE ở F, chứng minh ΔFCG vuông.

## Đề ôn thi HK1 số 20

**Câu 1: (1 điểm)**

a) Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỷ x được xác định như thế nào?

b) *Áp dụng*: Tính ‌  biết: x =  ‌; x = 

**Câu 2: (1,5 điểm)**

Tìm x

a)

b) 

c) 

**Câu 3: (2 điểm)**

Tính

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 4: (1,5 điểm)**

Cho hình vẽ. Tìm số đo của ?



**Câu 5: (1,5 điểm)**

Để làm xong một công việc trong 5 giờ cần 12 công nhân. Hỏi 20 công nhân thì thời gian hoàn thanh công việc giảm được mấy giờ? (năng suất mỗi công nhân như nhau)

**Câu 6: (2,5 điểm)**

Cho góc xOy khác góc bẹt, Ot là tia phân giác của góc đó. Qua điểm H thuộc Ot, kẻ đường vuông góc với Ot, nó cắt Ox, Oy theo thứ tự ở A và B.

1. Chứng minh ∆OAH = ∆OBH, OA = OB
2. Trên tia Ht lấy điểm C, chứng minh CA = CB và .
3. Nếu AO = AC hãy chứng minh AC // OB.

## Đề ôn thi HK1 số 21

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2004 – 2005)

**A. LÍ TUYẾT: (2 điểm)**

***Học sinh chọn một trong hai đề sau đây để làm.***

**Đề 1.** Số vô tỉ là gì ? (*0,75 điểm*)

*Áp dụng*: Tính:  (*1,25 điểm*)

**Đề 2**. Nêu định lí về tổng ba góc của một tam giác (*0,5 điểm*).

*Áp dụng*: Cho tam giác ABC có ; . Hãy tìm số đo  và . (*1,5 điểm*)

**B. CÁC BÀI TOÁN BẮT BUỘC: (7 điểm)**

**Câu 1: (3,5 điểm)**

a) Tìm y, biết:  (*0,75 điểm*)

b) Tìm m, biết:  (*0,75 điểm*)

c) Tính:  (*1 điểm*)

d) Tìm a, b và c biết:  và c – b + a = 4 (*1 điểm*)

**Câu 2: (2 điểm)**

a) Các cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 3; 5 và chu vi của nó là 200m. Tính các cạnh của tam giác đó ? (*1,5 điểm*)

b) Lập tất cả các tỉ lệ thức có được từ đẳng thức sau:

30 . 20 = 60 . 10 (*0,5 điểm*)

**Câu 3: (2,5 điểm)**

Cho tam giác OBC có OA = OB. Tia phân giác của góc O cắt AB ở K. Chứng minh rằng:

1. KA = KB.
2. OK ⊥ AB.

## Đề ôn thi HK1 số 22

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2005 – 2006)

**Bài 1: (3 điểm)**

1. (*1 điểm*) Tính giá trị của biểu thức:



1. (*0,5 điểm*) Các đẳng thức sau đúng hay sai :

a)  b) 

1. (*1,5 điểm*) Tìm các số a, b, c biết rằng: a : b : c = 2 : 3 : 5 và   
   a + b + c = 25.

**Bài 2: (4 điểm)**

1. (*1,5 điểm*) Tìm x ∈ Q, biết:

a)  b) 

c)  b) 

1. (*2 điểm*) Cho biết 30 học sinh lao động trồng cây hết 8 giờ. Hỏi 18 học sinh (với cùng năng suất như thế) làm công việc đó hết bao nhiêu giờ ?

**Bài 3:(3 điểm)**

Cho ΔABC có AB < CB. Trên cạn BC lấy điểm D sao cho BD = BA. Gọi BE là tia phân giác của góc B (E ∈ AC). Chứng minh:

1. EA = ED.
2. .

## Đề ôn thi HK1 số 23

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2006 – 2007)

**Bài 1: (2,5 điểm)**

Thực hiện phép tính:

1. 
2. 
3. 

**Bài 2: (1,5 điểm)**

Tìm x, biết:

1. 
2. 

**Bài 3: (1 điểm)**

Lập tất cả các tỉ lệ thức có thể được từ đẳng thức sau:

0,24 . 1,61 = 0,84 . 0,46

**Bài 4: (2 điểm)**

Hai lớp 7A và 7B đi lao động trồng cây. Biết rằng tỉ số giữa số cây trồng được của lớp 7A và lớp 7B là 0,8 và lớp 7B trồng nhiều hơn lớp 7A là 20 cây. Tính số cây trồng của mỗi lớp.

**Bài 5: (3 điểm)**

Cho ΔABC có AB < AC. Trên tia đối của tia CA lấy điểm D, trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho: AC = CD; BC = CE.

1. Chứng minh rằng AB = DE và AB song song với DE.
2. Cho , . Tính số đo các góc của tam giác ABC.

## Đề ôn thi HK1 số 24

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2007 – 2008)

**Bài 1: (2,0 điểm)**

Thực hiện phép tính:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 2: (2,0 điểm)**

Tìm x, biết:

1. 
2. 

**Bài 3: (1 điểm)**

Lập tất cả các tỉ lệ thức có thể được từ đẳng thức sau:

6 . 63 = 9 . 42

**Bài 4: (2 điểm)**

Biết ba cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 4; 5 và chu vi của tam giác là 66 cm. tính các cạnh của tma giác đó.

**Bài 5: (3 điểm)**

Cho tam giác ABC có . Tia phân giác của góc A cắt BC tại D.

1. Tính số đo góc A.
2. Chứng minh rằng: ΔADB = ΔADC.
3. Chứng minh rằng: AD ⊥ BC.

## Đề ôn thi HK1 số 25

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2008 – 2009)

**Bài 1: (2,0 điểm)**

Thực hiện phép tính:

1. 
2. 

**Bài 2: (1,0 điểm)**

Cho hàm số: . Tính: .

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Tìm x, biết:

1. 
2. 

**Bài 4: (2 điểm)**

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 70 cm và tỉ số giữa 2 cạnh của nó bằng . Tính diện tích mảnh vườn hình chữ nhật.

**Bài 5: (3,5 điểm)**

Cho ΔABC có ba góc nhọn. Gọi K là trung điểm của AB, E là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia KC lấy điểm M sao cho KM = KC. Trên tia đối của tia EB lấy điểm N sao cho EN = EB.

1. Chứng minh: ΔKAM = ΔKBC.
2. Cho , tìm số đo góc .
3. Chứng minh: AN // BC.
4. Chứng minh ba điểm A, M, N thẳng hàng.

## Đề ôn thi HK1 số 26

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2009 – 2010)

**Bài 1: (2,0 điểm)**

Thực hiện phép tính:

1. 
2. 

**Bài 2: (2 điểm)**

Tìm x, biết:

1. 
2. 

**Bài 3: (3 điểm)**

1. Biết các cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 3; 4 và chu vi của nó là 45 cm. Tính các cạnh của tam giác đó.
2. Cho hàm số . Tính  và .
3. Lập tất cả các tỉ lệ thức có thể được từ đẳng thức sau:

0,02 . 10 = 0,002 . 100

**Bài 4: (3 điểm)**

Cho ΔABC có AB = AC, M là trung điểm của BC. Trên tia AM lấy điểm D sao cho MA = MD. Chứng minh rằng:

1. ΔABM = ΔDCM và AB // CD.
2. AC = DC.

## Đề ôn thi HK1 số 27

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2010 – 2011)

**Phần I – Trắc nghiệm khách quan: (3 điểm)**

Chọn phương án **đúng nhất** trong các câu sau: (mỗi câu đúng 1 điểm)

**Câu 1:** Cho hàm số y = 3x + 1. Các điểm sau đây điêm nào thuộc đồ thị hàm số đã cho:

A. E(0; 2) B. G(1; 4) C. E(– 1; 3) D. T(0; 3)

**Câu 2:**

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** Tam giác ABC có ,  thì góc C bằng :

A. 1000 B. 900 C. 800 D. 700

**Phần II – Tự luận: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

a) Tính giá trị của biểu thức: 

b) Tìm x, biết: 

**Bài 2: (1,5 điểm)**

Tìm các số a, b, c biết:  và a + b + c = 12

**Bài 3: (2 điểm)**

Chu vi một hình chưc nhật là 48 cm. tính độ dài mỗi cạnh biết rằng chúng tỉ lệ với 3 và 5.

**Bài 4: (2 điểm)**

Cho ΔABC có AB = AC. Trên cạnh AB lấy điểm D, trên cạnh AC lấy điểm E sao cho AD = AE. Gọi F là giao điểm của BE và CD. Chứng minh rằng:

a) BE = CD. b) ΔBFD = ΔCFE.

## Đề ôn thi HK1 số 28

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2011 – 2012)

**Phần I – Trắc nghiệm khách quan: (3 điểm)**

Chọn phương án **đúng nhất** trong các câu sau: (mỗi câu đúng 1 điểm)

**Câu 1:** Kết quả của phép tính  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Cho hàm số y = f(x) = 2x. Khẳng định nào sau đây là **đúng** ?

A. f(2) = 2 B. C.  D. f(0,5) = 10

**Câu 3:** Tam giác ABC vuông tại A, trong đó  thì góc C bằng :

A. 1550 B. 650 C. 900 D. 1150

**Phần II – Tự luận: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) 

**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

a)  b) 

**Bài 3: (2 điểm)**

Tìm 3 số x, y, z biết rằng:  và x + y – z = 18.

**Bài 4: (2 điểm)**

Cho ΔABC có AB = AC. Gọi D là trung điểm của đoạn BC.

a) Chứng minh rằng ΔADB = ΔADC.

b) Lấy điểm E nằm giữa A và D. Chứng minh .

## Đề ôn thi HK1 số 29

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2012 – 2013)

**Phần I – Trắc nghiệm khách quan: (3 điểm)**

Chọn phương án **đúng nhất** trong các câu sau: (mỗi câu đúng 1 điểm)

**Câu 1:** Kết quả so sánh hai số hữu tỉ  và  là:

A. x > y B. x < y C. x = y D. x = y

**Câu 2:** Cách viết nào dưới đây là **đúng** :

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 3:** Cho hàm số y = 2x + 5. Giá trị của y tương ứng với x = – 1 là:

A. – 2,5 B. – 7C. 2,5 D. 3

**Phần II – Tự luận: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c) 

**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

a)  b) 

**Bài 3: (1 điểm)**

Tìm 3 số x, y, z biết rằng:  và y – z = 10.

**Bài 4: (3 điểm)**

Cho ΔABC vuông tại A. Trên tia đối của tia AC lấy điểm E sao cho AE = AC.

a) Chứng minh rằng ΔABC = ΔABE.

b) Biết rằng . Tính số đo .

## Đề ôn thi HK1 số 30

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2012 – 2013. Đề 2)

**Phần I – Trắc nghiệm khách quan: (3 điểm)**

Chọn phương án **đúng nhất** trong các câu sau: (mỗi câu đúng 1 điểm)

**Câu 1:** Kết quả của phép tính là:

A. 46 B. 41 C. 45 D. 166

**Câu 2:** Nếu có ad = bc thì ta suy ra tỉ lệ thức đúng nào sau đây:

A.  B. C.  D. 

**Câu 3:** Nếu  thì x = ?

A. x = – 2 B. x = 2C. x = –16 D. x = 16

**Phần II – Tự luận: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) 

**Bài 2: (1,0 điểm)**

Tìm x, biết: 

**Bài 3: (2 điểm)**

Số tiền ba lớp 7A, 7B, 7C ủng hộ phong trào giúp bạn vượt khó theo tỉ lệ 4; 5; 6. Biết ba lớp ủng hộ với số tiền là 315000 đồng. tính só tiền của mỗi lớp đã ủng hộ cho phong trào.

**Bài 4: (2 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A và AB = AC. Gọi K là trung điểm của BC. Chứng minh:

a) ΔAKB = ΔAKC.

b) AK vuông góc với BC.

c) Từ C vẽ đường vuông góc với BC cắt đường thẳng AB tại E. Chứng minh: EC // AK.

## Đề ôn thi HK1 số 31

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2013 – 2014

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** Mỗi câu đúng 0,75 điểm

*Hãy chọn câu trả lời* ***đúng nhất*** *trong mỗi câu sau đây:*

**Câu 1:** Kết quả phép tính (0,2)8.(0,2)2 bằng:

A. (0,2)16 B. (0,2)10 C. (0,2)4 D. (0,2)6

**Câu 2:** Nếu y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ  thì x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ:

A. –3 B. 2/3C. –2/3 D. – 2

**Câu 3:** Cho hàm số . Giá trị của y ứng với x = 2 là:

A. – 2 B. 2 C. 18 D. – 18

**Câu 4:** Điểm nào sau đây có tọa dộ nằm trên đường thẳng  ?

A. (1; 3) B. (– 1; – 3) C. (– 3; –9) D. (– 3; 9)

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) 

**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

a)  b) 

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Số học sinh nam và số học sinh nữ của lớp 7A lần lượt tỷ lệ với 3 và 5. Hỏi lớp 7A có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ, biết số học sinh nữ nhiều hơn số học sinh nam là 10 em ?

**Bài 4: (2,5 điểm)**

Cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC. Trên tia đối tia MA lấy điểm E sao cho MA = ME. Chứng minh rằng:

a) ΔABM = ΔECM. b) AB // EC.

## Đề ôn thi HK1 số 32

(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2014 – 2015

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** Mỗi câu đúng 0,5 điểm

*Hãy chọn câu trả lời* ***đúng nhất*** *trong mỗi câu sau đây:*

**Câu 1:** Kết quả phép tính 36.34 bằng:

A. 912 B. 324 C. 310 D. 924

**Câu 2:** Tìm x biết: :

A. 5 B. 4C. 6 D. 7

**Câu 3:** Cho *y* = k*x*. Khi *x* = 1 thì *y* = 2. Vậy hệ số k bằng:

A. 2 B. – 2C.  D. – 

**Câu 4:** Đâu là tỉ lệ thức đúng lập từ đẳng thức 5.12 = 6.10 ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Làm tròn số sau đến chữ số thập phân thứ nhất: 37,265 ≈ ?

A. 37,26 B. 37,3C. 37,2 D. 37,27

**Câu 6:** Tính: 

A.  B.  C.  D. 

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,0 điểm)** Tìm  biết: 

**Bài 2: (2,0 điểm)** Tính:

a)  b) 

**Bài 3: (2,0 điểm)**

Ba lớp , ,  đi lao động trồng cây. Biết rằng số cây trồng được của mỗi lớp tỉ lệ với các số , ,  và tổng số cây trồng được của ba lớp là  cây. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây ?

**Bài 4: (2,0 điểm)**

Cho tam giác *ABC* có *AB = AC*. Gọi *K* là trung điểm của *BC*

a) Chứng minh: *ΔAKB = ΔAKC*.

b) Chứng minh: *AK* là tia phân giác của .

c) Trên tia đối của tia *KA* lấy điểm *M* sao cho *KA = KM*.

Chứng minh *AB // CM*.

## Đề ôn thi HK1 số 33

**Bài 1.** (*3,0 điểm*) Thực hiện phép tính:

a) 

b)

c) 

**Bài 2.** (*3,0 điểm*) Tìm *x*, biết:

a) 

b) 

c)  và 

**Bài 3:** (*1,0 điểm* )

Tìm số đo ba góc của tam giác *ABC* biết số đo góc *A*, *B*, *C* tỉ lệ với 3; 4; 5.

**Bài 4:** (*3,0 điểm*)

Cho tam giác nhọn *ABC* có *AB* < *AC*, tia phân giác của góc *A* cắt cạnh *BC* ở *E*. Trên cạnh *AC* lấy điểm F sao cho *AF* = *AB*.

1. Chứng minh:  *(1 điểm)*
2. *EF* cắt *AB* tại *M*. Chứng minh: *EM* = *EC* *(1 điểm)*
3. Gọi *I* là trung điểm của *MC*. C/minh: *A*, *E*, *I* thẳng hàng. *(1 điểm)*

## Đề ôn thi HK1 số 34

**Bài 1**: (2đ)

Thực hiện phép tính

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2**: (2đ)

Tìm *x* biết :

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3**: (2đ)

Cho tam giác *ABC* có 3 góc tỉ lệ với 2,3,7. Tính số đo các góc của tam giác *ABC* đó.

**Bài 4**: (1đ)

Cho hàm số 

a) Tính . b) Tìm *x* nếu 

**Bài 5**: (3đ)

Cho tam giác *ABC* có *AB* = *AC* , trên cạnh *AB* lấy điểm *M* , trên cạnh *AC* lấy điểm *N* sao cho *AM* =*AN*. Gọi *H* là trung điểm của *BC* .

1. Chứng minh : Δ *ABH* = Δ*ACH* (1đ)
2. Gọi E là giao điểm của *AH* và *MN* . Chứng minh: *AE**MN* (1đ)
3. Chứng minh: *MN* // *BC* (1đ)

## Đề ôn thi HK1 số 35

**Bài 1.** (3,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

c)  d) 

**Bài 2.** (1,5 điểm) Tìm *x*, biết:

a) b)  c) 

**Bài 3:** (2,0 điểm)

a) Không dùng máy tính hãy so sánh:  và 19

b) Cho hàm số . Tính  và tìm x biết .

c) Một người mang một số tiền vào siêu thị X để mua hoa quả và nhẩm tính thấy với số tiền đó có thể mua được 3kg nho, hoặc 4kg kiwi, hoặc 5kg táo. Tính giá tiền mỗi loại hoa quả trên, biết 3kg kiwi đắt hơn 2kg táo là 210 000 đồng.

**Bài 4.** (3,5 điểm)

Cho tam giác *ABC* (*AB* > *AC*) có . Trên cạnh *CB* lấy điểm *D* sao cho *CD* = *CA*. Tia phân giác của góc *C* cắt *AB* tại *E*.

a) Chứng minh: *ACE* = *DCE*. So sánh các độ dài *EA* và *ED*.

b) Chứng minh:  và tia phân giác của góc *BED* vuông góc với *EC*.

c) Trên tia đối của tia *AC* lấy điểm *K* sao cho *CK* = *CB*. Tia *CE* cắt *BK* tại *H*. Chứng minh: ** và ba điểm *K*, *E*, *D* thẳng hàng.

## Đề ôn thi HK1 số 36

**Bài 1:( 2đ)**

Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

c)  d) 

**Bài 2:(2đ)**

Tìm *x* biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3: (2đ)**

Số học sinh tiên tiến của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với các số 8; 7; 9. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh tiên tiến, biết rằng số học sinh tiên tiến của cả ba lớp là 48 học sinh.

**Bài4:(3,5đ)**

Cho có *AB* = *AC*. Tia phân giác của cắt cạnh *BC* tại *M*. Đường thẳng qua *M* vuông góc với *AB* cắt *AB* tại *H*; đường thẳng qua *M* vuông góc với *AC* cắt *AC* tại *K*.

a. Chứng minh .

b. C/minh từ đó so sánh 2 đoạn thẳng *AH* và *AK*.

c. Chứng minh .

**Bài 5:(0,5đ)**

Cho: 

Chứng tỏ *A* không phải là số nguyên.

## Đề ôn thi HK1 số 37

**Bài 1:(2,25 điểm)**

Tính giá trị của các biểu thức.

a)  b)  c) 

**Bài 2: (2,75 điểm)**

Tìm x biết :

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3: (1,5đ)**

Tìm số HS lớp 7A & 7B biết số học sinh lớp 7B ít hơn lớp 7A là 5 học sinh và tỉ số học sinh của lớp 7A & 7B là 7 : 6.

**Bài 4: :(3,5 điểm)**

Cho tam giác *ABC* có *AB* = *AC*. Gọi *M* là trung điểm của cạnh *BC*.

1) Chứng minh : . (1đ)

2) Chứng minh :  (1đ)

3) Trên cạnh *BA* lấy điểm *D*, trên cạnh *CA* lấy điểm *E* sao cho   
*BD* = *CE*. Chứng minh:  (1đ)

4) Chứng minh: *DE* // *BC*. (0,5đ)

Mục lục

[ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG 1 1](#_Toc466464617)

[Đề 1. Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM 1](#_Toc466464619)

[Đề 2. Trường THCS Đức Trí – TPHCM 1](#_Toc466464620)

[Đề 3. Trường THCS Minh Đức – TPHCM 2](#_Toc466464621)

[Đề 4. Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM 2](#_Toc466464622)

[Đề 5. Trường THCS Lương Thế Vinh – TPHCM 3](#_Toc466464623)

[Đề 6. Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM 3](#_Toc466464624)

[Đề 7. Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM 4](#_Toc466464625)

[Đề 8. Trường THCS Trần Văn Ơn – TPHCM 4](#_Toc466464626)

[Đề 9. Trường THCS Văn Lang – TPHCM 4](#_Toc466464627)

[Đề 10. Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM 5](#_Toc466464628)

[Đề 11. Trường THCS Chu Văn An – TPHCM 6](#_Toc466464629)

[ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG 1 7](#_Toc466464630)

[Đề 12. Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM 7](#_Toc466464632)

[Đề 13. Trường THCS Đức Trí – TPHCM 7](#_Toc466464633)

[Đề 14. Trường THCS Minh Đức – TPHCM 8](#_Toc466464634)

[Đề 15. Trường THCS Lương Thế Vinh – TPHCM 8](#_Toc466464635)

[Đề 16. Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM 9](#_Toc466464636)

[Đề 17. Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM 9](#_Toc466464637)

[Đề 18. Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM 10](#_Toc466464638)

[Đề 19. Trường THCS Trần Văn Ơn – TPHCM 11](#_Toc466464639)

[Đề 20. Trường THCS Văn Lang – TPHCM 11](#_Toc466464640)

[Đề 21. Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM 12](#_Toc466464641)

[Đề 22. Trường THCS Chu Văn An – TPHCM 13](#_Toc466464642)

[ĐỀ KIỂM TRA HÌNH HỌC CHƯƠNG 1 14](#_Toc466464643)

[Đề 23. Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM 14](#_Toc466464644)

[Đề 24. Trường THCS Đức Trí – TPHCM 15](#_Toc466464645)

[Đề 25. Trường THCS Minh Đức– TPHCM 15](#_Toc466464646)

[Đề 26. Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM 17](#_Toc466464647)

[Đề 27. Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM 17](#_Toc466464648)

[Đề 28. Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM 18](#_Toc466464649)

[Đề 29. Trường THCS Trần Văn Ơn – TPHCM 19](#_Toc466464650)

[Đề 30. Trường THCS Văn Lang – TPHCM 20](#_Toc466464651)

[Đề 31. Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM 21](#_Toc466464652)

[Đề 32. Trường THCS Chu Văn An – TPHCM 23](#_Toc466464653)

[Đề 33. Trường Quốc tế Việt Úc – TPHCM 23](#_Toc466464654)

[ĐỀ ÔN THI HỌC KỲ 1 25](#_Toc466464655)

[Đề 34. Đề ôn thi HK1 số 1 25](#_Toc466464656)

[Đề 35. Đề ôn thi HK1 số 2 27](#_Toc466464657)

[Đề 36. Đề ôn thi HK1 số 3 29](#_Toc466464658)

[Đề 37. Đề ôn thi HK1 số 4 31](#_Toc466464659)

[Đề 38. Đề ôn thi HK1 số 5 34](#_Toc466464660)

[Đề 39. Đề ôn thi HK1 số 6 36](#_Toc466464661)

[Đề 40. Đề ôn thi HK1 số 7 38](#_Toc466464662)

[Đề 41. Đề ôn thi HK1 số 8 39](#_Toc466464663)

[Đề 42. Đề ôn thi HK1 số 9 41](#_Toc466464664)

[Đề 43. Đề ôn thi HK1 số 10 42](#_Toc466464665)

[Đề 44. Đề ôn thi HK1 số 11 44](#_Toc466464666)

[Đề 45. Đề ôn thi HK1 số 12 45](#_Toc466464667)

[Đề 46. Đề ôn thi HK1 số 13 46](#_Toc466464668)

[Đề 47. Đề ôn thi HK1 số 14 47](#_Toc466464669)

[Đề 48. Đề ôn thi HK1 số 15 48](#_Toc466464670)

[Đề 49. Đề ôn thi HK1 số 16 49](#_Toc466464671)

[Đề 50. Đề ôn thi HK1 số 17 49](#_Toc466464672)

[Đề 51. Đề ôn thi HK1 số 18 50](#_Toc466464673)

[Đề 52. Đề ôn thi HK1 số 19 51](#_Toc466464674)

[Đề 53. Đề ôn thi HK1 số 20 52](#_Toc466464675)

[Đề 54. Đề ôn thi HK1 số 21 53](#_Toc466464676)

[Đề 55. Đề ôn thi HK1 số 22 54](#_Toc466464677)

[Đề 56. Đề ôn thi HK1 số 23 56](#_Toc466464678)

[Đề 57. Đề ôn thi HK1 số 24 57](#_Toc466464679)

[Đề 58. Đề ôn thi HK1 số 25 57](#_Toc466464680)

[Đề 59. Đề ôn thi HK1 số 26 59](#_Toc466464681)

[Đề 60. Đề ôn thi HK1 số 27 60](#_Toc466464682)

[Đề 61. Đề ôn thi HK1 số 28 60](#_Toc466464683)

[Đề 62. Đề ôn thi HK1 số 29 61](#_Toc466464684)

[Đề 63. Đề ôn thi HK1 số 30 62](#_Toc466464685)

[Đề 64. Đề ôn thi HK1 số 31 63](#_Toc466464686)

[Đề 65. Đề ôn thi HK1 số 32 64](#_Toc466464687)

[Đề 66. Đề ôn thi HK1 số 33 66](#_Toc466464688)

[Đề 67. Đề ôn thi HK1 số 34 66](#_Toc466464689)

[Đề 68. Đề ôn thi HK1 số 35 67](#_Toc466464690)

[Đề 69. Đề ôn thi HK1 số 36 68](#_Toc466464691)

[Đề 70. Đề ôn thi HK1 số 37 69](#_Toc466464692)