**ĐS7-ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I**

*Thời gian làm bài cho mỗi đề là 45 phút*

**ĐỀ SỐ 1**

1. **TRẮC NGHIỆM (4 điểm).**
2. Góc  có số đo là . Góc đối đỉnh với góc  có số đo là:

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

1. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng với nội dung tiên đề Ơ – clit?

 **A.** Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.

**B.** Có duy nhất một đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước.

**C.** Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng có vô số đường thẳng song song với đường thẳng đó.

**D.** Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có ít nhất một đường thẳng song song với đường thẳng đó.

1. Trong định lí được phát biểu dưới dạng “Nếu…thì…” thì phần giả thiết đứng ở:

**A.** Trước từ “thì”. **B.** Sau từ “thì”.

**C.** Sau từ “Nếu” và trước từ “thì”. **D.** Không xác định được.

1. Góc tạo bởi hai đường thẳng vuông góc có số đo là:

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

1. Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:

**A.** Chúng vuông góc với nhau. **B.** Các góc so le trong bằng nhau.

**C.** Các góc đồng vị bù nhau. **D.** Các góc trong cùng phía bằng nhau.

1. 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 với đoạn thẳng đó tại trung điểm của nó.

**D.** Đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng đó tại đầu mút của đoạn thẳng.

1. Cho ba đường thẳng  phân biệt. Biết  và . Khẳng định nào sau đây là đúng?
2.  trùng với . **B.**  và  cắt nhau. **C.** . **D.** .
3. Xem hình bên và cho biết khẳng định nào chứng tỏ ?

 **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** Tất cả đều đúng.

1. **TỰ LUẬN (6 điểm).**
2. *(1,5 điểm)* Vẽ hình theo trình tự sau:
3. Vẽ , điểm  nằm trong góc .
4. Vẽ đường thẳng  đi qua  và vuông góc với  cắt tia  tại điểm .
5. Vẽ đường thẳng  đi qua  và song song với  cắt tia  tại điểm .

|  |  |
| --- | --- |
| 1. *(3,0 điểm)* Cho hình vẽ bên. Biết  và
2. Chứng minh rằng: . Viết tên hai cặp so le trong và hai cặp góc trong cùng phía.

b) Tính: .­ c) Biết . Chứng minh: . |  |

1. *(1,5 điểm)* Cho có . là đường phân giác của (). Từ điểm  bất kỳ thuộc  vẽ một tia song song cắt  tại . Tính , .

**Hướng dẫn giải**

1. **TRẮC NGHIỆM (4 điểm).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | **B** | **A** | **C** | **C** | **B** | **C** | **C** | **D** |

1. **TỰ LUẬN (6 điểm).**
2. *(1,5 điểm)* Vẽ hình.



1. *(3,0 điểm)* Vẽ hình và có giả thiết – kết luận.



1. Ta có: 

Mà hai góc này ở vị trí so le trong nên .

* Hai cặp góc so le trong là:  hoặc .
* Hai cặp góc trong cùng phía là:  hoặc .
1. Ta có:  (kề bù)

.

1. Ta có: 

và  (GT)

Do đó  (quan hệ vuông góc và song song).

1. *(3,0 điểm)* Vẽ hình và có giả thiết – kết luận.



* Ta có:  là tia phân giác của  nên .
* Ta có:  (gt) nên  (đồng vị).

**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I**

*Thời gian làm bài cho mỗi đề là 45 phút*

**ĐỀ SỐ 2**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4 ĐIỂM)**

*Khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:*

**Câu 1.** So sánh hai số hữu tỉ x = và y = ,ta có:

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

**Câu 2.** Kết quả của phép tính  là:

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

**Câu 3**. Giá tri của x thỏa mãn x -  là:

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

**Câu 4.** Giá trị của x trong đẳng thức  là:

A.  và ; B.  và ;

C.  và ; D. và .

**Câu 5**. Căn bậc hai của 16 là:

A. 4; B. - 4;

 C. 4 và - 4; D. 196.

**Câu 6.** Trong các cặp tỉ lệ sau, cặp tỉ số nào lập thành một tỉ lệ thức?

A. 3: 4 và 8 : 6; B. 0,8 ; 2 và : 3;

C. 0,75:5 và : 2; D. : 6 và : 14.

**Câu 7.** Giá trị của x thỏa mãn tỉ lệ thức:  là:

A. 6; B.-6; C. 2; D. 3.

 **Câu 8.** Giá trị của x;y thỏa mãn tỉ lệ thức: và 2x - y = 16 là:

 A.  và y =1; B. và y = 15;

C.  và y = -31; D.  và y= -15.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6 ĐIỂM)**

**Bài 1.** Thực hiện các phép tính sau theo cách hợp lí nhất có thể:

a) ; b) (0,125).(- 4,7).(-2)3;

c) ; d) .

**Bài 2**. Tìm x; y; z thỏa mãn:

a) x: (- 4,2) = (1,25):(0,25);

b) 2 + |1-2x| = 5;

c)  và x - 2y + z = 6;

d)  và x2 - 2y2 + z2 = 8.

**Bài 3.** Tổng số học sinh ba lớp 7 là 7A, 7B, 7C là 133 em, biết rằng số học sinh 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với . Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh.

**HƯỚNG DẪN**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4 ĐIỂM)**

Câu 1. B. Câu 5. C.

Câu 2. D. Câu 6. B.

Câu 3. c. Câu 7. A.

Câu 4. A. Câu 8. A.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6 ĐIỂM)**

**Bài 1.** a) 

b) ( 0,125). ( -4,7) .(-2)8 = (0,125) . (-2)3 . ( -4,7)

= (0,125) . ( -8) . (-4,7) = (-1) (-4,7)= 4,7

c) 

= 

d)  = 0,4 - 0,9 = 0,8 = 0,3

**Bài 2**. a) x : ( -4.2) = (1,250 : ( 0,25) => 

=> x = (-4,2).5 = -21

 b) 2 + |1 - 2x| = 5 => | 1 - 2x | = 5- 2= 3

Trường hợp 1: 1 - 2x = 3 => 2x = 1 - 3 = -2 => x = -1

Trường hợp 2: 1 - 2x = -3 => 2x = 1 - (-3) = 4 => x = 2

c)  và x - 2y + z = 6

ta có 

vậy x = 2.5 = 10; y= 2.3= 6; z = 2.4= 8

d) Ta có : 

=> 

=> x = 4 ; y = 6 ; z = 8 hoặc x = -4; y = -6; z= -8

**Bài 3.** Cách 1: Gọi số học sinh của 3 lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là x; y ; z

Với x; y; z . Ta có x = y + z = 133

Số học sinh 7A; 7B; 7C lần lượt tỉ lệ với 

* + x : y : z =  = 
	+ = 1 => x = 40; y = 45; z = 48

Vaayjsoos học sinh 3 lớp 7A, 7B, 7C làn lượt tỉ lệ 

=> 

Tìm được x = 40; y= 45; z= 48

..............................................................................................................................................................

**ĐỀ SỐ 3**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4 ĐIỂM)**

*Khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:*

**Câu 1.** So sánh hai số hữu tỉ  và , ta có:

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

**Câu 2.** Kết quả của phép tính  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Giá trị của x trong phép tính 2x -  là:

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

**Câu 4.** Giá trị của x trong đẳng thức 

A. -1 và ; B. 1 và ;

C. 1 và  D. .

**Câu 5.** Căn bậc hai của 9 là :

A. 3; B. -3; C. 3 và -3; D. 81.

**Câu 6**. Trong các cặp tỉ lệ sau, cặp tỉ số nào lập thành một tỉ lệ thức?

A. 2 :3 và 4:8; B. 0,5:2 và 

C. 0,8 : 6 và  D.  và 

**Câu 7.** Giá trị của x thỏa mãn tỉ lệ thức  là:

A. 8 B. 4 C. 32 D. 24

**Câu 8.** Giá trị của x; y thỏa mãn tỉ lệ thức và 2x - y = 13 là:

A. x = - và y = 10; B. x =  và y = 15;

C. x = và y = 10; D. x =  và y = -10.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6 ĐIỂM)**

**Bài 1.** Thực hiện các phép tính sau theo cách hợp lí nhất có thể:

 a)  b) (0,375).(-1,5).(-4)2

 c)  d) 

**Bài 2**. Tìm x; y; z thỏa mãn: các đại gia cho e xin 500 bạc vào thư với (đéo cho thì cút)

a) x: (-1,2) = (3,25): (0,15);

b) 15- |3 - 2x| = 11;

c)  và x + 3y - 2z = 20

d)  và x2 - y2 +2z2 =372.

**Bài 3.** Ba tổ trồng được 179 cây xung quanh trường. Số cây tổ I trổng bằng 6:11 tổ II và bằng 7:10 tổ III. Hỏi mỗi tổ trồng được bao nhiêu cây?

**HƯỚNG DẪN**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4 ĐIỂM)**

 Câu 1. B. Câu 5. C.

 Câu 2.C Câu 6. B.

 Câu 3. B. Câu 7. D.

 Câu 4 C. Câu 8.C

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6 ĐIỂM)**

Bài 1. Tương tự Bài 1. Đề 1 a) 6,5; b) -9; c) - d) 0,6

Bài 2. Tương tự Bài 2. Đề 1

a) -26; b) x= - 2; x = 5; c) x = 6; y = 10; z = 8;

d) x = 10; y = 4; z = 12 hoặc x = -10; y = -4; z = -12.

Bài 3. Gọi số cây tổ I; II; III trồng lần lượt là x, y, z với x, y ,z 

Theo đề bài ta có 

Và z + y + z = 179. Tìm được x = 42; y = 77 và z = 60

|  |
| --- |
| **ĐỀ 4** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NỘI DUNG CHỦ ĐỀ** | **MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **TỔNG** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| Số hữu tỉ |  |  |  |  | 1 0,5đ | 4 3,5đ |  | 1 0,5đ | 64,5đ |
| Giá trị tuyệt đối của số hữu tỉ |  |  |  |  |  | 10,5đ |  | 1 0,5đ | 2 1đ |
| Tính chất dãy tỉ số bằng nhau |  |  | 1 0,5đ |  |  | 1 2đ |  |  | 22,5đ |
| Số vô tỉ. Căn bậc hai |  |  | 1 0,5đ |  | 3 1,5đ |   |  |  | 4 2đ |
| **Tổng** |  | 2 1,0đ | 108đ | 2 1đ | 14 10đ |

**A/ PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: ( 3 điểm)**

***Hãy khoanh tròn chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng:***

**Câu 1:** Hãy chọn câu **sai :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A) | B) | C)  | D)  | E)  |

**Câu 2:** Lập được bao nhiêu tỉ lệ thức từ bốn số sau 2; 3; 24; 16 ( mỗi số trong tỉ lệ thức chỉ được viết một lần)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 4
 | 1. 10
 | 1. 24
 | 1. 12
 | 1. 16
 |

**Câu 3:** Số 9 có căn bậc hai là :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. -3
 | 1. 9
 | 1. 3
 | 1. -9
 | 1. 3 và - 3
 |

**Câu 4:**Giá trị của biểu thức  lµ :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 45
 | 1. 9
 | 1.
 | 1. -9
 | E) -45 |

**Câu 5:** Nếu  thì  bằng :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 9
 | 1. 81
 | 1. 27
 | 1. ∅
 |  |

**Câu 6:** Kết quả của M = ( - 0, 7)0 lµ :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. M = 0
 | 1. M = 0,7
 | 1. M = 1
 | 1. M = - 0,7
 |  |

**B/ PHẦN TỰ LUẬN :( 7 điểm)**

**Bài 1:** *( 2 điểm)*  Thực hiện phép tính một cách hợp lý ( nếu có thể )

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | b)  |
|   |  |

**Bài 2:** *( 2 điểm)*  Tìm x biết :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 0,67x – 0, 23x = 44
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Bài 3:** *( 2 điểm)*  Số học sinh của các lớp 7A, 7B, 7C, 7D lần lượt tỉ lệ với các số 11, 12, 13, 14. Biết 2 lần số học sinh 7B nhiều hơn số học sinh lớp 7A là 39 em. Tính số học sinh mỗi lớp.

|  |
| --- |
| **Bài 4:** *( 1 điểm)*  ***)***1. Chứng minh rằng
2. Tìm giá trị nhỏ nhất (GTNN) của biểu thức

 ***Chúc các em làm bài tốt !*** |

**Hướng dẫn giải**

1. **TRẮC NGHIỆM (3 điểm).**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **E** | **A** | **E** | **B** | **D** | **C** |

1. **TỰ LUẬN (7 điểm).**

**Bài 1:** *( 2 điểm =0,5 điểm ×4 )*

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

**Bài 2:** *( 2 điểm =0,5 điểm ×4 )*  Tìm x biết :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | 1.
 |
| **Bài 3:** *( 2 điểm)*   |  |

Gọi số học sinh lớp 7A, 7B, 7C, 7D lần lượt là a , b, c, d ( em, a , b, c, d ∈Ν) *( 0,25 điểm)*

Vì số học sinh của các lớp 7A, 7B, 7C, 7D lần lượt tỉ lệ với các số 11, 12, 13, 14 *(0,25 điểm)*

⇒

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau. ta có: *(0,25 điểm)*

⇒ ( 0,25 điểm × 4 )

KL :. . . . . .. (*(0,25 điểm)*

**Bài 4:** *( 1 điểm)*  ***)***

a) *(0,25 điểm)*

 *(0,25 điểm)*

b) (*0,5 điểm)*