|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN  TRƯỜNG THCS  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | KIỂM TRA HỌC KỲ II  NĂM HỌC  MÔN: TOÁN. - KHỐI LỚP : 8  Thời gian: 90 phút |

**I.Phần trắc nghiệm (4 điểm)**

1. **(0,25điểm)** Trong các phương trình sau phương trình nào là phương trình bậc nhất 1 ẩn là:

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

1. **(0,25điểm)** Nghiệm của phương trình : là:

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

1. **(0,25điểm)** Phương trình  có tập nghiệm là:

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

1. **(0,25điểm)** Tập nghiệm của phương trình  là

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

1. **(0,25điểm)** Tập nghiệm của phương trình  là

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

1. **(0,25điểm)** Điều kiện xác định của phương trình  là:

**A.**  và . **B.**  và . **C.**  hoặc. **D.**  và .

1. **(0,25điểm)** Điều kiện xác định của phương trình  là:

**A.** . **B.**  và  . **C.** và. **D.** hoặc.

1. **(0,25điểm)** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng .Nếu gọi chiều rộng của mảnh đất là  thì chiều dài của hình chữ nhật được biểu diễn theo  là:

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

1. **(0,25điểm**) Cho hai số a và b.Biết a > b hãy chọn đáp án **đúng ?**

**A.** a - 1 ≥ b - 1          **B**. a +3 < b + 3 **C.** a - 4 < b- 4       **D.** a + 2 > b + 2

1. **(0,25điểm)** Cho hai số a và b.Biết rằng 2a ≤ 2b hãy chọn đáp án **đúng ?**

**A.** 2a -5 > 2b -5           **B**. 2a -5 < 2b -5 **C.** 2a-1 ≤ 2b-1       **D.** 2a-3 ≥ 2b-3

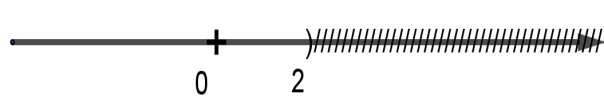
1. **(0,25điểm)** Cho biết x < y. Đáp án nào sau đây là đúng**?**

**A**. 3x > 3y **B**. -3x > -3y **C.** 4x ≤ 4y **D**. 2x ≥ 2y

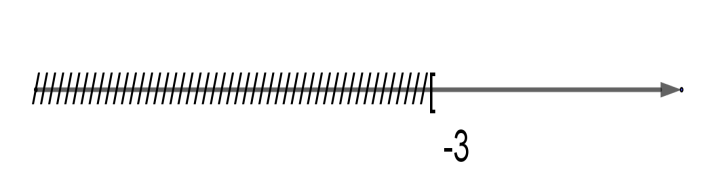
1. **(0,25điểm)** Cho -5x + 4 < -5y + 4. Đáp án nào sau đây là đúng **?**

**A**. x < y **B**. x > y **C.** x ≤ y **D**. x ≥ y

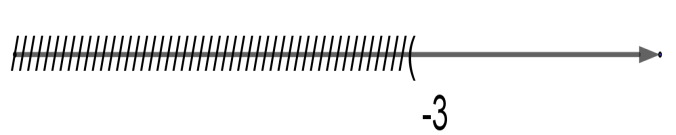
1. **(0,25điểm**) Hình vẽ sau là tập nghiệm của bất phương trình nào?



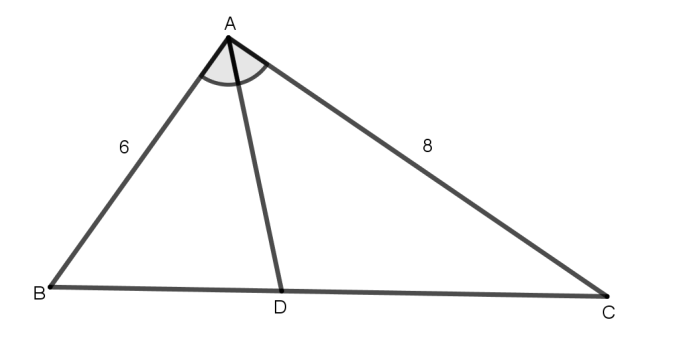
**A.** x < 2 **B.** x > 2 **C.** x ≤ 2 **D.** x ≥ 2

1. **(0,25điểm)** Đáp án nào sau đây biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình  trên trục số?

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



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

1. **(0,25điểm)** Cho có.là tia phân giác của góc  .Khi đó:

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

1. **(0,25điểm)**Cho  cólà tia phân giác của góc như hình vẽ.Khi đó x bằng ?

**A.** 3,5. **B.** 7. **C.** 14. **D.** 4.

**II. Phần tự luận (*6 điểm)***

**Bài 1**.*(****1điểm****)*Giải các phương trình sau:

a) b) 

**Bài 2.*(1điểm)*** Giải các bất phương trình sau:

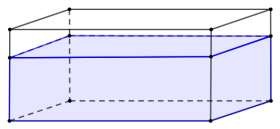
a) b) 

**Bài 3. *(1điểm)*** Bác An có một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng là 5m và chu vi mảnh vườn là 50m. Em hãy giúp Bác An tính diện tích mảnh vườn đó.

**Bài 4.***(****1điểm)*** Nhà bạn Linh có một bể cá cảnh là hình hộp chữ nhật có chiều dài 1,2m, chiều rộng 0,6 m và chiều cao 0,8 m.

a) Tính thể tích bể cá nhà bạn Linh ?

b) Bạn Linh đổ nước vào bể cá sao cho khoảng cách từ mặt nước đến miệng bể cá là 0,15 m . Hỏi thể tích nước trong bể cá là bao nhiêu ?



**Bài 5.*(2điểm* )**Cho tam giác Δ ABC vuông tại A, có đường cao AH.Biết BH = 4cm, CH = 9cm.

a) Chứng minh: ΔHAC đồng dạng ΔABC.

b) Chứng minh HA2=HB.HC

c) Kẻ đường phân giác BD (D ∈ AC) cắt AH tại E .Tính 

----------------HẾT---------------

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II  NĂM HỌC  MÔN:TOÁN - KHỐI LỚP:8  Thời gian: 90 phút |

**I.Phần trắc nghiệm (4 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **B** | **B** | **A** | **A** | **D** | **D** | **B** | **A** | **D** | **C** | **B** | **B** | **A** | **D** | **B** | **A** |

**II. Phần tự luận (*6điểm)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | | | | | **ĐÁP ÁN** |
| **1** | Giải các phương trình sau: | | | | | 1điểm |
|  | a | |  | | | 0.25x2 |
| b | |  | | | 0,25 |
|  | | | 0,25 |
| **2** | Giải các bất phương trình sau | | | | | 1điểm |
|  | a |  | | | | 0,25x2 |
| b |  | | | | 0,25x2 |
| **3** | Bác An có một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng là 5m và chu vi mảnh vườn là 50m. Em hãy giúp Bác An tính diện tích mảnh vườn đó. | | | | | 1điểm |
|  | Nửa chu vi mảnh vườn là :25m  Gọi x (m) là chiều rộng mảnh vườn hình chữ nhật là (0< x <25) | | | | | 0,25 |
| Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là x+5 (m)  Theo đề ra ta có phương trình sau: x+(x+5) = 25 | | | | | 0,25 |
|  | | | | | 0,25 |
|  | | | | |  |
| Vậy chiều dài của mảnh vườn là : 15 m  Diện tích mảnh vườn là : 10.15=150m2 | | | | | 0,25 |
| **4** | Nhà bạn Linh có một bể cá cảnh hình hộp chữ nhật có chiều dài 1,2m, chiều rộng 0,6 m và chiều cao 0.8 m.Bạn Linh đổ nước vào bể cá sao cho khoảng cách từ mặt nước đến miệng bể cá là 0,15 m . Hỏi thể tích nước trong bể cá là bao nhiêu ? | | | | | 1điểm |
|  | a | | | Thể tích của bể cá là : V = 1,2.0,6.0,8 =0,576 m2 | | 0,25x2 |
| b | | | Chiều cao của mực nước trong bể là : 0,8-0,15=0,65m | | 0,25 |
| Thể tích nước trong bể là : V= 1,2.0,6.0,65=0,468m3 | | 0,25 |
| **5** | Cho tam giác Δ ABC vuông tại A, đường cao AH. Biết BH = 4cm, CH = 9cm. | | | | | 2điểm |
|  | C:\Users\dell\AppData\Local\Temp\geogebra.png | | | | |  |
| a | | | | Chứng minh: ΔHAC đồng dạng ΔABC. | 0,75điểm |
|  | | | | Xét hai tam giác vuông :ΔHAC và ΔABC có :  Góc C là góc chung | 0,25x3 |
| b | | | | Chứng minh | 0,75điểm |
|  | | | | Xét hai tam giác vuông: ΔHAC và ΔHBA có :  Góc (Cùng phụ với góc B) | 0,25x3 |
| c | | | | Kẻ đường phân giác BD (D ∈ AC) cắt AH tại E .Tính | 0,5điểm |
|  | | | | Xét hai tam giác vuông: ΔHBE và ΔABD có :  Góc (BD là phân giác của góc B)      Xét ΔABH vuông tại H: | 0,25x2 |