|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN CỦ CHI**  **TRƯỜNG THCS TÂN TIẾN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN TOÁN 7**  Thời gian làm bài: 90 phút |

**Bài 1**: **(2,0đ)**

a)Tìm x, y biết:  và x + y = 15

b)Cho đa thức: . Thu gọn và sắp xếp các hạng tử của đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến. Xác định bậc của đa thức.

**Bài 2**. **(1,0đ)**

Cho biết 42 công nhân xây một ngôi nhà trong 288 ngày. Hỏi 36 công nhân xây ngôi nhà đó trong bao nhiêu ngày? ( giả sử năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau)

**Bài 3:(2,0 đ)**

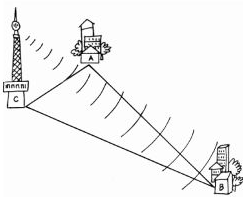
a )Tính giá trị của biểu thức 2x2 + 3x – 5 tại x = –2; x = 3.

b) Thực hiện phép nhân 

c)Tính tổng của hai đa thức  và 

**Bài 4: . (1,0đ)**

Trong một huyện, người ta đánh dấu 3 khu vực A, B, C là ba đỉnh  
của một tam giác, biết khoảng cách AC = 3km, AB = 7km. Nếu đặt ở khu vực C máy phát sóng truyền thanh có bán kính hoạt động bằng 4km thì khu vực B có nhận được tín hiệu không? Vì sao?

****

**Bài 5(2,0đ)**

Một hộp bút bi gồm 10 bút bi đỏ và 20 bút bi xanh. Bạn An lấy ngẫu nhiên 1 bút trong hộp.

1)Hãy cho biết biến cố nào là biến cố ngẫu nhiên?chắc chắn? không thể? Trong các biến cố sau”

a) A:“Lấy ra được bút bi đỏ”

b) B:‘Lấy ra được 1 bút bi”

c) C: “Lấy ra được 1 bút bi tím”

2) Tính xác suất của các biến cố : “Bút lấy ra là bút màu đỏ”

**Bài 6: ( 2,0 điểm)**

Cho 🛆ABC cân tại B . Kẻ tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại điểm K.

1. Chứng minh :∆ BAK = ∆ BCK
2. Từ điểm K kẻ KE ⊥ AB tại E, kẻ KF ⊥ BC tại F. Chứng minh: 🛆KEF cân

ĐÁP ÁN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| Bài 1:  2,0 điểm  Bài 2  (1,0 điểm) | a)Tìm x, y biết  và x + y = 15    b)  . Đa thức  có bậc là 4.  Gọi x (ngày) là số ngày cần tìm  Vì số công nhân và số ngày là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên:    Vậy số ngày cần tìm là 336 ngày | 0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ+0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| Bài 3  1,0 điểm | a)+) Thay x = –2 vào biểu thức 2x2 + 3x – 5 ta được:  2.( –2)2 + 3.( –2) – 5 = –3  Vậy giá trị của biểu thức trên là –3 tại x = –2.  +) Thay x = 3 vào biểu thức 2x2 + 3x – 5 ta được:  2.32 + 3.3 – 5 = 22  Vậy giá trị của biểu thức trên là 22 tại x = 3.  b)  c )  + | 0.5đ  0,5đ  0.5đ  0,5đ |
| Bài 4  1,0 điểm | Xét ΔABC ta có:  AB – AC < BC < AC + AB( Bất đẳng thức tam giác)  ⇒4 < BC < 10  Nên khu vực B không thể nhận được tín hiệu từ C | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| Bài 5:  2,0 điểm | *1)*  *a)Biến cố A: ngẫu nhiên*  *b)Biến cố B: Chắc chắn*  *c)Biến cố C: Không thể*  *2) Xác suất của các biến cố : “Bút lấy ra là bút màu đỏ”là :* | *0.5đ*  *0.5đ*  *0.5đ*  *0.5đ* |
| Bài 6:  2,0 điểm | a)Chứng minh :∆BAK = ∆BCK  Xét 🛆BAK và 🛆BCK  Có KB: cạnh chung  AB = BC (ABC cân tại B)  Góc ABK = góc CBK (BK là tia phân giác của góc ABC)  Suy ra 🛆BAK = 🛆BCK ( cgc)  b)Chứng minh: 🛆KEF cân  Xét 🛆BEK vuông tại E và 🛆BFK vuông tại F  Có KB chung  Góc EBK = góc FBK (BK là tia phân giác của góc ABC)  Suy ra 🛆BEK = 🛆BFK ( cạnh huyền, góc nhọn)  =>KE = KF ( 2 cạnh tương ứng)  =>🛆KEF cân tại K | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25 đ  0,25đ |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com