|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn :** Toán **– Lớp: 7** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (3 điểm) *Đúng mỗi câu 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | D | B | A | D | B | B | C | B | C | A | D | C |

**II. PHẦN TỰ LUẬN:** (7 điểm)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1,5 điểm )** | **a** | Tổng số lượng nhập khẩu phân bón các loại của nước ta trong giai đoạn từ năm 2017 đến năm 2020 là:  4 727,3 + 4 227,5 + 3 799,2 + 3 803,4 = 16 557,4 | | 0,5 đ |
| **b** | Số % nhập khẩu phân bón các loại năm 2019 giảm so với năm 2018 là: | | 0,5 đ |
| **c** | Giá trị nhập khẩu phân bón các loại năm 2017 gấp giá trị nhập khẩu phân bón các loại năm 2020 số lần là:  (lần) | | 0,5 đ |
| **Bài 2**  **(1,5 điểm)** |  | Gieo 1 con xúc xắc đồng chất cân đối.   1. Trong các biến cố sau, biến cố nào là biến cố chắc chắn, biến cố nào là biến cố không thể, biến cố nào là biến cố ngẫu nhiên?   A: “ Gieo được mặt có số chấm chia hết cho 2”  B: “Gieo được mặt có số chấm lớn hơn 6”  C: “ Gieo được mặt có ít nhất 1 chấm”   1. Tính xác suất của biến cố ngẫu nhiên ở câu a | |  |
| **a** | A: Biến cố ngẫu nhiên | | 0.5 đ |
| B : Biến cố không thể | | 0,25 đ |
| C: Biến cố chắc chắn | | 0,25 đ |
| **b** | Mặt có số chấm chia hết cho 2 gồm mặt : 2 chấm, 4 chấm, 6 chấm.  Xác xuất của biến cố ngẫu nhiên ở câu a là : | | 0,5 đ |
| **Bài 3**  **(3 điểm )** |  | Hình vẽ  GT,KL | | 0,25 |
| **a** | Ta có: AB = AC (  cân tại A)    chung  ( cạnh huyền - góc nhọn) | | 0,5 đ |
| AD = AE | | 0,25 đ |
| **b** | Chứng minh: (ch - cgv) | | 0,5 đ |
|  | | 0,25 đ |
| AI là tia phân giác của góc BAC (1) | | 0,25đ |
| **c** | Có AD = AE (cmt)  cân tại A | | 0,25 đ |
|  | | 0,,25 đ |
| Tam giác ABC cân tại A (gt) | | 0.25 đ |
| Từ (2) và (3) suy ra : có vị trí góc đồng vị  nên ED // BC | | 0,25 đ |
| **Bài 4**  **( 1 điểm)** | | | Cho a, b, c là các số thực khác 0 thoả mãn  Tính giá trị của biểu thức: |  |
| Nếu a+b+c = 0 thì a+b = - c; b+c = - a; c+a = - b | *0,25* |
|  | *0,25* |
| Nếu | *0,25* |
| Nên a+b = 2c; a+c = 2b;b+c = 2a | *0,25* |

***Chú ý:*** Học sinh làm cách khác đúng căn cứ vào hướng dẫn chấm để chia điểm và cho điểm tối đa ./.