**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**

**MÔN: TOÁN - LỚP 7**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**(Đáp án gồm 05 trang)**

**Phần I: Trắc nghiệm khách quan (3.0đ)**

Mỗi câu trả lời đúng **0.25 đ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đ.A** | B | B | A | D | A | D | D | A | B | C | C | B |

**Phần II: Tự luận (7.0đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung trình bày** | **Điểm** |
| **Câu 13 (1.0 điểm)** | Chọn ngẫu nhiên một số trong bốn số 11;12;13 và 14.  a) Xác suất để chọn được số chia hết cho 5 là **0** | 0.25 |
| b) Xác suất để chọn được số có hai chữ số là **4** | 0.25 |
| c) Xác suất để chọn được số nguyên tố là **2** | 0.25 |
| d) Xác suất để chọn được số chia hết cho 6 là **1** | 0.25 |
| **Câu 14 (1.0 điểm)** | a, Học sinh là con của giáo viên chiếm số phần trăm là : | 0.5 |
| b, Lớp  có số học sinh là:  học sinh | 0.5 |
| **Câu 15**  **(1.0 điểm)** | a) Thu gọn hai đa thức và  và sắp xếp theo lũy thừa giảm dần của biến. | 0.25 |
|  | 0.25 |
| b) | 0.5 |
| **Câu 16**  **(3.0 điểm)** |  |  |
| a)  Xét  và  có:  (vì )  *AB* = *AC* ( cân); góc *A* chung; | 0.5 |
| Do đó:  (cạnh huyền – góc nhọn).  cân tại *A* (đpcm). | 0.5 |
| b)  Xét  và  có:  (vì )  *AK* = *AH* (Theo phần a)  cân tại *A*); cạnh *AI* chung;  Do đó:  (cạnh huyền – cạnh góc vuông).  . | 0.5 |
| Mà:  (2 góc đối đỉnh).  Do đó: là phân giác của góc *BIC* (đpcm). | 0.5 |
| c)  cân tại *A* nên:  .  cân tại *A* nên:  . | 0.5 |
| Suy ra.  Mà 2 góc này ở vị trí đồng vị.  Do đó: *KH* // *BC* (đpcm). | 0.5 |
| **Câu 17**  **(1.0 điểm)** | Ta có | 0.25 |
| Áp dụng TCDTSBN | 0.25 |
| Do đó  Đặt | 0.25 |
| Theo giả thiết    Từ đó tìm được | 0.25 |

**Lưu ý:**

***Câu nào làm đúng theo cách khác vẫn cho điểm tối đa***

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com