|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY**  **THCS HOÀNH SƠN** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  ĐỀ KHẢO SÁT HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023-2024  Môn: TOÁN – Lớp 7 |

**Phần I: Trắc nghiệm khác quan (3điểm):** (Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm)

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

**Phần II: Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 13** | Nội dung | Điểm |
| 13.a  (0,5 điểm) | có bậc là 3 | 0,25  0,25 |
| 13.b  (0,5 điểm) |  | 0,25  0,25 |
| 13.c  (0,5 điểm) |  | 0,25 |
|  | 0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 14**  **(1,0đ):** | Cho biết hai đai lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau theo công thức  xy = 20  a) Tìm hệ số tỉ lệ. a = 20  b) Tìm y biết x = 5, x = -4  y = 4, y = -5 | 0,5  0,25  0,25 |
| **Câu 15 (1,0đ):** | Tìm x, y biết  a) x = -1  b)  và x – y = 10 x = 34, y = 24 | 0,5  0,5 |
| **Câu 16 (0,5đ):** | Ba chi đội 7A, 7B, 7C tham gia làm kế hoạch nhỏ thu nhặt giấy vụn tổng cộng được 120kg giấy vụn. Tính số giấy mỗi chi đội thu được, biết rằng số giấy mỗi chi đội thu được tỉ lệ với 7; 8; 9.  Gọi a, b, c lần lượt là số kg giấy vụn của 3 chi đội 7A, 7B, 7C thu nhặt được (0 < a, b, c < 120)  Vì số kg giấy vụn của 3 chi đội tỉ lệ với 7; 8; 9 và tổng cộng được 120kg nên ta có  và a + b + c = 120  ……..  a = 35kg, b = 40kg, c = 45kg Vậy …. | 0,25  0,25 |
| **Câu 17 (2,0đ):** | Cho tam giác ABC vuông tại A có AB=3 cm; AC=4cm. Vẽ phân giác BD ( D thuộc AC) , từ D vẽ DE vuông góc với BC ( E thuộc BC) .  a)Chứng minh  b) Chứng minh DF > DE |  |
| Vẽ hình đúng  B    A  C  E  I  F  D  B  D  D  Ghi giả thiết kết luận  GT ABC vuông tại A  AB = 3 cm, AC = 4 cm  BD là phân giác , (DAC) , kẻ DE BC (EBC).  F = BA ∩ ED  KL a) CM: ABD = EBD  b) CM: DF > DE  a) Xét ABD và EBD có  (gt)  BD cạnh chung vậy ABD = EBD ( cạnh huyền – góc nhọn)  (gt)  b) Chứng minh DF > DA Mà DA=DE.  Từ đó suy ra DF > DE | ***0,25***  ***1***  ***0,75*** |
| **Câu 18 (0,5đ):** | Ba địa điểm A, B, C là 3 đỉnh của tam giác ABC với  và khoảng cách giữa 2 địa điểm A và C là 900m. Người ta đặt một loa truyền thanh tại một địa điểm nằm giữa A và B thì tại C có thể nghe tiếng loa không nếu bán kính để nghe rõ tiếng của loa là 900m  900 m  A  C  D  B  Ta có hình vẽ:  Gọi vị trí đặt loa là D suy ra D nằm giữa A và B . Trong tam giác vuông ADC ta có DC là cạnh lớn nhất (đối diện với góc lớn nhất) nên DC > AC = 900 m. Vậy tại C không thể nghe tiếng loa nếu bán kính để nghe rõ tiếng của loa là 900m | 0,25  0,25 |
| **Câu 19 (0,5đ):** | Cho x, y, z 0 và x – y – z = 0. Tính giá trị của biểu thức B =  Từ x – y – z = 0  B =  Vậy B = -1. | 0,25  0,25 |