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

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

*- Đáp án:*

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

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **( 1 điểm)** | a. Dữ liệu *tên các loại sách* là dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.  Dữ liệu *số lượng quyển sách* là dữ liệu số. | 0,25  0,25 |
| b. Tổng số sách mà các bạn lớp 7A đã ủng hộ cho thư viện là  110 + 20 + 35 + 45 = 210 (quyển) | 0, 5 |
| **Bài 2**  **(1 điểm)** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *Kĩ năng bơi* | Bơi thành thạo | Biết bơi nhưng chưa thành thạo | Chưa biết bơi | | *Tỉ lệ (%)* | 45 | 35 | 20 | | 0,5 |
| Số học sinh biết bơi nhưng chưa thành thạo là:  400.35% = 140 (học sinh) | 0,5 |
| **Bài 3**  **(1 điểm)** | a, Số vụ tai nạn năm 2018 là 18736 vụ  b, Số vụ tai nạn thấp nhất là năm 2020  Số vụ tai nạn cao nhất là năm 2016  Số vụ tai nạn năm 2017 nhiều hơn năm 2019 là 2459 vụ | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4**  **(1 điểm)** | - Biến cố C là biến cố chắc chắn vì ta luôn rút được thẻ ghi các số 1;3; 5; 7; 9 ; đều là các số nhỏ hơn 10 . | 0,25 |
| * Biến cố A là biến cố không thể vì ta chỉ rút được thẻ ghi một trong các số 1; 3; 5; 7; 9 ; không có số nào lớn hơn 10 . | 0,25 |
| * Biến cố B là biến cố ngẫu nhiên vì ta không chắc chắn rút được thẻ ghi số nào. Ví dụ, nếu ta rút được thẻ số 3 hoặc 5 hoặc 7 thì biến cố B xảy ra, rút được thẻ số 1 hoặc 9 thì biến cố B không xảy ra. | 0,5 |
| **Bài 5**  **(3 điểm)** | Vẽ hình, ghi GT-KL | 0,25 |
| a, Xét cân tại A      =>BC< AB (quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong 1 tam giác ) | 0,25  0,25 |
| b) Xét  và có:  (là trung điểm BC)  ( cân tại )  là cạnh chung  Vậy  (c.c.c) | 0,25  0,25 |
| c, Vì  (cmt)  Suy ra .  Mà (kề bù)  Nên .  Vậy AM vuông góc với BC tại M. | 0,25  0,25  0,25 |
| d,  , Có  +  (Góc ngoài của tam giác )  Chứng minh:    Từ đó ta có:  Suy ra MD//CE  Mà DE vuông góc với MD (gt)  Vậy EC vuông góc với BC tại C. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

……………Hết…………….

* *Lưu ý: Học sinh giải theo cách khác đúng giáo viên vẫn cho điểm tối đa.*