|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG**  **ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2019 - 2020**  **MÔN: TOÁN – LỚP 8**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(Không kề thời gian phát đề )* |

**Bài 1:***(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính:



**Bài 2:***(1 điểm)* Phân tích đa thức thành nhân tử:

**Bài 3:***(1,5 điểm)* Tìm x:

**Bài 4**: *(1,5 điểm)* Bạn Khoa vào nhà sách mua 5 cây bút bi, 2 cây bút chì và 1 cây thước kẻ. Biết giá 1 cây bút bi là 8500 đồng, 1 cây bút chì là 4500 đồng và 1 cây thước là 3500 đồng.

1. Hỏi bạn Khoa mua 5 cây bút bi, 2 cây bút chì và 1 cây thước kẻ hết bao nhiêu tiền?
2. Sau đó bạn Khoa có mua thêm 2 quyển tập và khi thanh toán, bạn Khoa đưa 1 tờ tiền mệnh giá 50 000 đồng và 1 tờ tiền mệnh giá 20 000 đồng thì được nhân viên nhà sách trả lại 1000 đồng tiền dư. Hỏi giá tiền 1 quyển tập là bao nhiêu?

**Bài 5**: *(1,5 điểm)* Giá bán một chiếc ti vi giảm giá 2 lần,mỗi lần giảm 10% so với giá đang bán, sau khi giảm giá hai lần thì giá còn lại là 16200000 đồng. Hỏi giá bán ban đầu của chiếc ti vi là bao nhiêu?

**Bài 6**: *(3 điểm)* Cho tam giác ABC gọi M,N, I, K theo thứ tự là trung điểm của các đoạn thẳng AB, AC, MC, MB.

a) Biết MN = 25 cm. Tính độ dài cạnh BC.

b) Chứng minh tứ giác MNIK là hình bình hành.

c) Cho biết , tính SAMN theo a.

**-Hết-**

**Ma trận đề**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mạch kiến thức,  kĩ năng | Số câu và số điểm | Mức 1 | | Mức 2 | | Mức 3 | | Mức 4 | | Tổng | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Phép nhân đa thức, hằng đẳng thức | Số câu | 3 | | 3 | |  | |  | | **6** | |
| Số điểm | 2 | | 2 | |  | |  | | **4** | |
| Toán thực tế | Số câu |  | |  | | 3 | |  | | **3** | |
| Số điểm |  | |  | | 3 | |  | | **3** | |
| Hình học: Tứ giác | Số câu |  | | 1 | | 1 | | **1** | | **3** | |
| Số điểm |  | | 1.5 | | 1 | | **0.5** | | **3** | |
| Tổng | Số câu | **3** | | **4** | | **4** | | **1** | | **13** | |
| Số điểm | **2** | | **3.5** | | **4** | | **0.5** | | **10** | |

**Đáp án**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn chấm** | **Thang điểm** |
| **1a** | =  = | 0,5  0,25 |
| **1b** | =  =  = | 0,25  0,25  0,25 |
| **2a** |  | 0,25  0,25 |
| **2b** |  | 0,25  0,25 |
| **3a** |  | 0,25  0,25  0,25 |
| **3b** | hoặc | 0,25  0,25x2 |
| **4a** | Giá tiền 5 cây bút bi, 2 cây bút chì và 1 cây thước kẻ là :  (đồng) | 0,5 |
| **4b** | Giá tiền 3 quyển tập là:  (đồng)  Giá tiền 1 quyển tập là: 7 000 (đồng) | 0,5  0,5 |
| **5** | Gọi x là giá ban đầu của chiếc ti vi ( x > 0)  Giá tiền chiếc ti vi sau khi giảm giá đợt I là :  x . ( 100% - 10%) = 90% x(đồng)  Giá tiền chiếc ti vi sau hai lần giảm giá là :  90% . x . ( 100% - 10%) = 90% . 90% . x(đồng)  Theo đề bài ta có phương trình:  90% . 90% . x = 16 200 000  81% x = 16 200 000  x = 20 000 000 ( nhận)  Vậy giá ban đầu của chiếc ti vi là 20 000 000đồng | 0,5x3 |
| **6a** | Từ giả thiết, suy ra MN là đường trung bình của tam giác ABC nên ta có: MN =  BC  BC = 2 MN = 2.25 cm = 50cm | 1 |
| **6b** | Từ giả thiết, ta có:  IK là đường trung bình của tam giác MBC  Suy ra IK **//** BC và IK =  BC (1)  MN là đường trung bình của tam giác ABC  Suy ra MN **//** BC và MN =  BC (2)  Từ (1) và (2) suy ra IK // MN và IK = MN  Vậy tứ giác MNIK là hình bình hành | 1 |
| **6c** | Gọi h là khoảng cách từ điểm C đến đường thẳng AB  Vì M là trung điểm của cạnh AB nên MA = MB = AB  SMAC = SMBC = a  Lập luận tương tự ta được: SAMN = SMAC = a | 1 |