ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8

**TRƯỜNG THCS BÌNH AN**



**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2020 -2021**

**MÔN: TOÁN – LỚP 7**

*Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)*

**Câu 1**: **(2,0 điểm)** Thực hiện phép tính:

a) b)



**Câu 2**: (**2,0 điểm)** Tìm x:

1. b) c)



**Câu 3: ( 1,0 điểm)**

Trong đợt đóng góp sách giáo khoa cho thư viện để ủng hộ giúp đỡ các bạn học sinh khó khăn, số quyển sách lớp 7A và lớp 7B thu được tỉ lệ với 7 và 9 . Biết số quyển sách của lớp 7B nhiều hơn số quyển sách của lớp 7A là 12 quyển. Tính số quyển sách giáo khoa mỗi lớp đã đóng góp.

**Câu 4**: **(1,0 điểm)** Cho biết số du khách đến Việt Nam trong hai năm 2011 và 2012 của hai nước Trung Quốc và Campu chia được cho trong bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Quốc gia | Số du khách năm 2011 | Số du khách năm 2012 |
| Trung Quốc | 1416800 | 1428700 |
| Cam puchia | 423400 | 331900 |

Hãy cho biết năm 2011 so với năm 2012 số du khách Trung Quốc tăng lên bao nhiêu phần trăm và du khách Campuchia đến Việt Nam giảm bao nhiêu phần trăm ? ( Làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai )

**Câu 5**: **(1,0 điểm)** Một thợ may mua một ống vải Hàn còn nguyên niêm phong nặng 45kg thì được 100m vải. Hỏi nếu cần 2060m vải thì người thợ phải mua bao nhiêu ống vải ? (Biết rằng ống vải không bán lẻ)

**Câu 6: (3,0 điểm)** Cho ∆ABC (AB<AC), trên cạnh AC lấy điểm D sao cho AD = AB, gọi M là trung điểm của BD.

1. Chứng minh: ∆ABM = ∆ADM
2. Kéo dài AM cắt BC tại K. Chứng minh:



1. Trên tia đối tia BA lấy điểm E sao cho BE = DC. Cm: ba điểm D, K, E thẳng hàng

**---------Hết---------**

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8

**TRƯỜNG THCS BÌNH AN**



**ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2020 -2021**

**MÔN: TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **Điểm** |
| **1a** | = 12 + 7 – 10.  = 12 + 7 – 4 =15 | 0.5  0.25 x 2 |
| **1b** |  | 0.25 x 4 |
| **2a** |  | 0.5  0.25 |
| **2b** | hoặc      Vậy hoặc . | 0.25  0.25  0.25 |
| **2c** |  | 0.25  0.25 |
| **3** | Gọi x, y (quyển) lần lượt là số quyển sách giáo khoa lớp 7A và lớp 7B đã đóng góp.  Theo đề bài ta có: và | 0.25x 4 |
| **4** | Số du khách Trung Quốc tăng thêm  (1428700 - 1416800):1416800.100% 0,84%  Số du khách Campuchia giảm  (423400 - 331900):423400.100% 21,61% | 0.5  0.5 |
| **5** | Ta có 45kg 🡪 100m vải  ?kg 🡪 2060m vải  Mà số ống vải và số mét vải là hai đại lượng tỉ lệ thuận  Nên x = (2060.45): 100 = 927m  ⇒ Số ống vải cần là : 927 : 45 ≈ 20,6 ống vải | 0.5  0.5 |
| **6a** | Chứng minh:  Xét và có:  AM là cạnh chung  AB = AD (gt)  MB = MD ( M là trung điểm của BD)  Nên ( c – c – c ) | 0.75  0.25 |
| **6b** | Chứng minh:  Xét và có:  AK là cạnh chung  AB = AD (gt)  ( , cmt)  Nên ( c – g – c ) | 0.75  0.25 |
| **6c** | Ta có:  Mà  Vậy ba điểm D,K,E thẳng hàng. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |