Ủ**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HKI**

**NĂM HỌC : 2020 – 2021**

**MÔN : TOÁN – KHỐI 8**

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

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

1. b)



**Câu** 2 : (2 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a) b) c)

**Câu** 3:(1 điểm)) Một cửa hàng thời trang giầy có chương trình khuyến mãi như sau: giảm 20% cho các loại giầy Bata có giá ban đầu là 340000 đồng/đôi. Nếu khách hàng có thẻ Vip sẽ được giảm tiếp thêm 20000 đồng/đôi khi mua giầy Bata. Hôm nay, cửa hàng đã bán tổng cộng 30 đôi giầy Bata, trong đó 10 đôi có dùng thẻ Vip. Hãy tính số tiền cửa hàng thu được khi chỉ tính riêng cho giầy Bata.

**Câu** 4 : (1 điểm) Hai người cùng xuất phát ở 1 điểm, quay lưng vào nhau cùng đi về phía trước rồi cùng rẽ trái (vuông góc) . Hỏi khoảng cách giữa hai người lúc này là bao nhiêu?



**Câu** 5 : (1 điểm) Nhà bạn Nghi chuẩn bị lát gạch tầng trệt ngôi nhà (gồm phòng khách và phòng ăn). Phòng khách là hình chữ nhật có kích thước là 5m và 6m, phòng ăn cũng là hình chữ nhật có kích thước là 4,5m và 4m. Tiền gạch lát phòng khách là 300 000 đồng/m2; tiền gạch lát phòng ăn là 200 000 đồng/m2 và tiền công lát (tính cả vật liệu) là 60 000 đồng/m2. Hỏi nhà bạn Nghi phải tốn tổng cộng bao nhiêu tiền để lát gạch hết tầng trệt ngôi nhà?

**Câu** 6 : (0,5 điểm) Cho ba số a,b,c khác 0 và a+b+c = 0. Tính giá trị của



**Câu** 7: (2,5 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Gọi N, M lần lượt là hình chiếu của H trên AC và AB.

a) Chứng minh: AMHN là hình chữ nhật.

b) Gọi D là điểm đối xứng của H qua M, E là điểm đối xứng của H qua N. Chứng minh: Tứ giác AMNE là hình bình hành.

c) Chứng minh: A là trung điểm của DE

-------------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 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **Điểm** |
| **1a** |  | 0.25 x 4 |
| **1b** |  | 0.25  0.25  0.25x 2 |
| **2a** |  | 0.25 x 2 |
| **2b** |  | 0.5  0.25 |
| **2c** |  | 0.25  0.25  0.25 |
| **3** | Giá một đôi giầy sau khi giảm giá 20%:  340000(100%-20%) = 272000 (đồng)  Giá một đôi giầy sau khi giảm lần 2 (có thẻ Vip):  272000 - 20000 = 252000 (đồng)  số tiền cửa hàng thu được khi bán 30 đôi giầy: 272000.20+252000.10=7960000 (đồng) | 0.5  0.25  0.25 |
| **4** | Tứ giác là hình bình hành  Mà là trung điểm của nên là trung điểm của  Xét vuông tại có:  (Định lý Pitago)    Do đó  Vậy khoảng cách giữa hai người là . | 0.5  0.5 |
| **5** | Diện tích phòng khách: 5.6 = 30m2  Diện tích phòng ăn: 4,5.4 = 18m2  Tiền gạch để lát phòng khách: 30.300 000 = 9 000 000 (đồng)  Tiền gạch để lát phòng khách: 30.300 000 = 9 000 000 (đồng)  Chi phí tổng cộng để lát gạch hết tầng trệt ngôi nhà:  9 000 000 + 3 600 000 + (30 + 18).60 000 = 15 480 000 (đồng) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **6** | Ta có : a+b+c = 0 nên | 0.25 x2 |
| **7a** | Chứng minh: AMHN là hình chữ nhật  xét tứ giác AMHN, có  góc MAN = 90o (tam giác ABC vuông tại A)  góc AMH = 90o (M là hình chiếu của H trên AB)  góc ANH = 90o (N là hình chiếu của H trên AC)  Vậy AMHN là hình chữ nhật (Tứ giác có 3 góc vuông) | 0.75  0.25 |
| **7b** | Chứng minh: tứ giác AMNE là hình bình hành  ta có: AM =HN; AM // HN (AMHN là hình chữ nhật)  mà HN = EN; N, H, E thẳng hàng (E là điểm đối xứng của H qua N  = > AM = EN; AM // EN  Vậy tứ giác AMNE là hình bình hành ( 2 cạnh đối song song và bằng nhau) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **7c** | Chứng minh: A là trung điểm của DE  Chứng minh được ADMN là hình bình hành  chứng minh được AD = AE  Chúng minh được A, D, E thẳng hàng | 0.25  0.25  0.25  0.25 |