|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**   |  | | --- | |  | |  |  |   C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps1.png**TRƯỜNG THCS LÊ MINH XUÂN** | **KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2018 – 2019**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  *Thời gian:* ***90 phút*** *(không kể thời gian phát đề)* |

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

a) x2 – 9 – xy – 3y

b) 3x2 + 7x – 6

**Bài 2**: **( 1,5 điểm)** Thực hiệc các phép tính sau:

1. C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps6.png
2. C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps7.png

**Bài 3**: **( 1,5 điểm)** Tìm x

a) C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps15.png b) C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps16.png

**Bài 4**: **( 1 điểm)** Nhân dịp khai trương 1 cửa hàng bán quần áo giảm giá 20% tất cả các mặt hàng Bạn Hằng dự tính mua 2 cái áo giá 200 ngàn đồng /1 cái và 2 quần giá 350 ngàn đồng /1 cái . Tính số tiền bạn Hằng phải trả cho cửa hàng sau khi được giảm giá?

**Bài 5**: **( 1 điểm)** Bác Hai lát căn phòng hình chữ nhật có kích thước 5m và 7m

a) Tính diện tích căn phòng .

b) Biết tiền mua gạch lát là 90 000 đồng /1m 2. Tiền công lát gạch bằng 60% tiền mua gạch .Hỏi Bác Hai phải trả tổng cộng tiền mua gạch lát nền và tiền công là bao nhiêu ?

**Bài 6**: **( 3 điểm)** Cho tam giác ABC (AB < AC) vuông tại A. Gọi M là trung điểm của BC, N là điểm đối xứng của A qua M

1. Chứng minh ABNC là hình chữ nhật.
2. Vẽ E là điểm đối xứng của A qua BC. Chứng minh : BENC là hình thang cân.
3. Biết C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml2764\wps1.png và F là giao điểm của EM và AC.

Chứng minh EF = 3M

**\*\*\* HẾT \*\*\***

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1**:

a) x2 – 9 – xy – 3y

=(x-3)(x+3) –y(x+3)

= (x+3)(x-3-y)

b) 3x2 + 7x – 6

= 3x2+9x-2x-6

=3x(x+3)-2(x+3)

=(x+3)(3x-2)

**Bài 2 :**

a) C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps8.png

C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps9.png

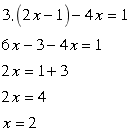
b) C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps10.png  C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps11.png

C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps12.png

C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps13.png

C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps14.png

**Bài 3a.**



**3b)** C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml3600\wps18.png

2x(3x-1) – 2(3x -1)=0

(3x-1)(2x-2)=0

**Bài 4(1đ)**:

số tiền phải trả cho cửa hàng khi chưa được giảm giá là:

2.200 +2.350 = 1100000 đồng

số tiền bạn Hằng phải trả cho cửa hàng khi được giảm giá 20% là:

1100000.(100%-20%) = 880000 đồng

**Bài 5**.

a)Diện tích căn phòng là : 5.7 = 35m2

b)Số tiền mua gạch lát là : 35 .90 000=3 150 000 ( đồng )

Số tiền công lát gạch là : 3 150 000.60%= 1 890 000 ( đồng )

Số tiền mua gạch lát và tiền công là : 3 150 000 +1 890 000

=5 040 000 ( đồng )

**Bài 6:**

a) M là trung điểm AC

N là trung điểm BC

ABNC là hình bình hành

Mà A=900

Nên ABNC là hình chữ nhật

b) Gọi O là giao điểm của BC và AE

Chứng minh OM là đường trung bình

Chứng minh BENC là hình thang

Chứng minh BN=EC

Suy ra BENC là hình thang cân

c)Góc ACB = 300

Góc MAC = 300

Gọi Q là giao điểm AN và EC

Góc AQC = 900

Tam giác AEC là tam giác đều

M là trọng tâm

EF là trung tuyến

EF=3MF