|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THANH HÀ  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LẦN 1**  **NĂM HỌC 2024 - 2025**  **MÔN TOÁN - LỚP 7**  *(Thời gian làm bài: 90 phút)*  *( Đề này gồm 11 câu, 02 trang)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM** *(3,0 điểm )*

***Từ Câu 1 đến Câu 4: Em hãy chọn chỉ một chữ cái đứng trước kết quả đúng và viết vào bài làm của mình.***

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai** ?

A. . B. . C. . D. .

**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 3**. Nếu  thì x bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 25 | B. 25 | C. 5 | D. 5 |

**Câu 4.** Khẳng định nào sau đây **sai** ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B.  với mọi *x* | C. nếu | D. nếu |

**Câu 5. Hãy ghi *Đúng (Đ) hoặc Sai (S) vào bài làm của mình* cho mỗi khẳng định sau:**

|  |
| --- |
| 1. Tổng ba góc của một tam giác bằng 1800. 2. Tam giác DEF có  thì . 3. Tam giác ABC vuông tại B thì . 4. Tam giác MNP có  thì cạnh lớn nhất của tam giác MNP là MN. |

**Câu 6. Chỉ ghi kết quả bài toán sau vào bài làm, không trình bày lời giải chi tiết.**

1) Nếu  và x > 0 thì x =…………

|  |  |
| --- | --- |
| 2) Cho hinh hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ với các kích thước AB = 15 cm, BC = 20 cm, CC’ = 12 cm (Hình bên). Tỉ số diện tích xung quanh và tổng diện tích hai đáy của hình hộp chữ nhật đó là . . . . . . . . . . . . |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN** *(7,0 điểm )*

**Câu 7** *(1,5 điểm )***.** Tính giá trị các biểu thức sau (*tính hợp lý nếu có thể*):

a) 

b) 

c)

**Câu 8** *(1,5 điểm )***. Tìm x, biết:**

a)  b)  c) 

**Câu 9** *(1,0 điểm).*

Một quán bán trang phục thể thao có chương trình khuyến mãi như sau:

- Giảm 20% giá niêm yết cho sản phẩm là bộ quần áo thể thao.

- Giảm 10% giá niêm yết cho sản phẩm là giầy thể thao.

- Đặc biệt: Nếu mua đủ một combo gồm 1 bộ quần áo thể thao và 1 đôi giầy thể thao thì được giảm giá thêm 10% combo đó trên giá đã giảm. Biết bộ quần áo thể thao có giá niêm yết 250.000 đồng mỗi bộ và giầy thể thao có giá niêm yết 150.000 đồng mỗi đôi.

a) Muốn mua 1 bộ quần áo thể thao thì phải trả bao nhiêu tiền?

b) Muốn mua 1 combo gồm 1 bộ quần áo thể thao và 1 đôi giầy thể thao thì phải trả bao nhiêu tiền?

c) Bạn Hưng đến quán bán trang phục thể thao đó để mua cho đội bóng đá của mình và chọn mua được 7 bộ quần áo thể thao và 5 đôi giầy thể thao. Hỏi bạn Hưng phải trả bao nhiêu tiền?

**Câu 10** *(2,5 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Cho hình vẽ bên, biết:  , .  *( Học sinh không phải vẽ lại hình vào bài làm)*  a) Chứng tỏ rằng hai đường thẳng NP và MQ song song với nhau.  b) Tính số đo  và |  |

2) Cho tam giác ABC, hai tia phân giác của góc B và góc C cắt nhau tại I. Đường thẳng vuông góc với CI tại C cắt tia BI tại N. Biết . Tính số đo  và .

**Câu 11** *(0,5 điểm)***.** Cho *x, y, z* thoản mãn : . Tính giá trị của biểu thức .

-------------------------- Hết -------------------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm**)

Từ **Câu 1** đến **Câu 4** mỗi câu chọn đúng được 0,25đ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Đáp án | B | D | A | B |

**Câu 5 (1,0 điểm)** Đáp án: a) Đ b) S c) Đ d) Đ

Đúng 1 ý: 0,1đ

Đúng 2 ý: 0,25đ

Đúng 3 ý: 0,5đ

Đúng 4 ý: 1đ

**Câu 6 (1,0 điểm).** Mỗi câu đúng được 0,5 điểm.

1) Đáp án: x = 2

2) Đáp án: 

**II. PHẦN TỰ LUẬN** *(7,0 điểm )*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | | **Điểm** |
| **Câu 7**  ***(1,5đ)*** | a) | | 0,5 |
| b) | | 0,5 |
|  | | 0,25  0,25 |
| **Câu 8**  *(1,5đ)* | a) | | 0,25  0,25 |
| b**)**  HS tính được  HS tính được | | 0,25  0,25 |
| c)    Tính đúng  hoặc | | 0,25  0,25 |
| **Câu 9**  ***(1,0đ)*** | a) Số tiền mua 1 bộ quần áo thể thao là  250 000. 80% = 200 000 (đồng)  b) Số tiền mua 1 đôi giầy thể thao là: 150 000. 90% = 135 000 (đồng)  Số tiền mua 1 combo là: (200 000 +135 000). 90% = 301 500 (đồng)  c) Số tiền bạn Hưng phải trả là:  301 500 . 5 + 200 000 . 2 = 1 907 500 (đồng) | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 10**  ***(2,5đ)*** | 1 | a) Vì  mà hai góc đó ở vị trí đồng vị nên MQ // NP | 0,5 |
| b) Hs lập luận và tính đúng  và | 0,25  0,5 |
| 2 | Vẽ hình đúng | 0,25 |
| b) Lập luận và tính đúng | 0,5 |
| c) Lập luận và chứng tỏ được  Tính đúng | 0,25  0,25 |
| **Câu 11**  ***(0,5đ)*** | Ta có ; ;  với mọi x, y, z  nên  với mọi x, y, z  Để  thì đồng thời  và  và  Tìm được: x = 1, y = 2, z = -1  Thay vào tính được : M = 4050 | | 0,25  0,25 |

*Ghi chú: Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa*