|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS HOA LƯ**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm 2 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 8**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

1. **TRẮC NGHIỆM (2đ)**

Chọn phương án đúng duy nhất trong mỗi câu dưới đây

**Câu 1.** Trong các biểu thức đại số, biểu thức nào **không phải** đa thức:

**Câu 2.** Kết quả của phép tính (5x3y4 – 10x2y5 + x2y2) : (5x2y2) là:

**Câu 3.** Với điều kiện nào của x thì phân thức xác định?

**Câu 4.** Giá trị của phân thức tại là:

**Câu 5.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

A. Tổng số đo các góc của một tứ giác bằng 3600

B. Tổng số đo hai góc kề một cạnh bên của một tứ giác bằng 1800

C. Tổng số đo hai góc kề một cạnh bên của một hình thang bằng 1800

D. Tổng số đo hai góc đối của hình chữ nhật bằng 1800

**Câu 6.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

A. Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc

B. Hình thoi có hai đường chéo bằng nhau

C. Hình vuông có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường

D. Hình bình hành có hai đường chéo là đường phân giác của các góc

**Câu 7.** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là dữ liệu định tính?

A. Dữ liệu về tên thủ đô của các quốc gia.

B. Dữ liệu về chiều cao của các em học sinh khối 8.

C. Dữ liệu về số học sinh của các lớp trong khối 7.

D. Dữ liệu về nhiệt độ trung bình trong 1 ngày ở các tỉnh thành của Việt Nam.

**Câu 8.** Điền từ thích hợp vào chỗ trống: “Để biểu thị… của từng loại số liệu so với toàn thể, ta thường sử dụng biểu đồ…”

A. sự thay đổi, quạt tròn B. tỉ lệ phần trăm, đoạn thẳng

C. tỉ lệ phần trăm, quạt tròn D. sự so sánh, biểu đồ cột

1. **TỰ LUẬN (8đ)**

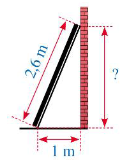
**Bài 1.** Thực hiện phép tính (2,5đ)

a) b)

c) d)

**Bài 2.** Phân tích đa thức thành nhân tử (1đ)

1. 3x3 – 12 xy2 b) – 4y2 + 9 + 12xy – 9x2

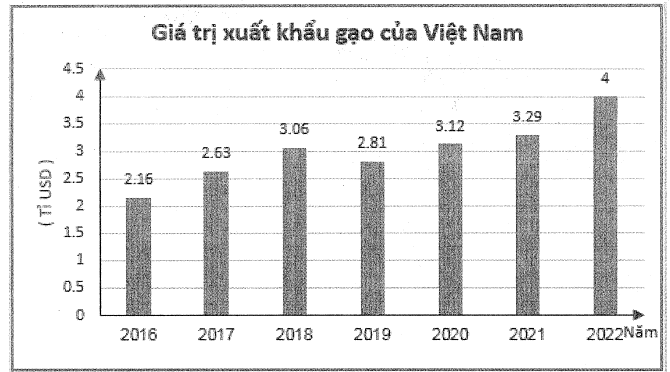
**Bài 3.**(0,5đ) Một sân vận động có chiều dài là 5x + 3y, chiều rộng là 2x – 3y. Viết biểu thức tính diện tích của sân vận động dưới dạng đa thức.

**Bài 4.**(0,5đ) Một thanh gỗ dài 2,6m dựa vào một bức tường thẳng đứng (như hình vẽ). Chân của thanh gỗ cách mép tường một khoảng là 1m. Tính khoảng cách từ điểm thanh gỗ chạm vào tường đến mặt đất là bao nhiêu mét?

**Bài 5.** (2,5đ) Cho ∆ABC vuông tại A ( AB < AD ), đường trung tuyến AM. Kẻ MEAB tại E, MFAC tại F

1. Chứng minh tứ giác AEMF là hình chữ nhật.
2. Chứng minh tứ giác BEFM là hình bình hành
3. Kẻ đường cao AH. Chứng minh tứ giác EFMH là hình thang cân

**Bài 6.**(1đ) Biểu đồ dưới đây cho biết giá trị xuất khẩu gạo của Việt Nam qua những năm

1.  Hãy chuyển đổi dữ liệu từ biểu đồ sang dạng bảng thống kê.
2. Phân tích biểu đồ thống kê trên để tìm ra năm xuất khẩu gạo ít nhất và năm xuất khẩu gạo nhiều nhất?

- - - - - - - HẾT- - - - - - - - -

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS HOA LƯ** | **ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN – KHỐI 8**  **Năm học: 2024 - 2025** |
|  |  |

1. **TRẮC NGHIỆM****: (2,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 |
| D | A | B | D | B | C | A | C |

**II. TỰ LUẬN: (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **điểm** |
| **Câu 1 (2,5đ)** |  |  |
| **a)** | = 6x3 – 4x2y + 14xy – 15x2y +10xy2 – 35y2  = 6x3 – 19x2y + 14xy +10xy2 – 35y2 | 0.75 |
| **b)** | 4 = 93x + 40 | 0.75 |
| **c)** | == x – y | 0.5 |
| **d)** | = | 0.5 |
| **Câu 2 (1đ)** |  |  |
| **a)** | 3x3 – 12 xy2 = 3x( x – 2y)(x + 2y) | 0.5 |
| **b)** | – 4y2 + 9 + 12xy – 9x2  = 9 – (2y – 3x)2 = (3 – 2y + 3x)(3 + 2y – 3x) | 0.5 |
| **Câu 3 (0.5đ)** |  |  |
|  | Diện tích của sân vận động là  (5x + 3y)(2x – 3y) = 10x2 – 9xy – 9y2 | 0.5 |
| **Câu 4 (0,5đ)** |  |  |
|  | ∆ABC vuông tại A  AB2 + AC2 = BC2 (Đinh lý Pythagore)  AB2 + 12 = 2,62  …..  AB = 2,4m  Vậy khoảng cách từ điểm thanh gỗ chạm vào tường đến mặt đất là 2,4m | 0,5 |
| **Câu 5 (2,5đ)** |  |  |
| **a)** | Tính  Vậy tứ giác AEMF là hình chữ nhật (tứ giác có 4 góc vuông) | 1 |
| **b)** | Chứng minh ∆BEM = ∆MFC (gcg)  => BE = MF  AE // MF (tứ giác AEMF là hình chữ nhật) hay BE // MF  => tứ giác BEFM là hình bình hành (tứ giác có 2 cạnh đối song song và bằng nhau) | 1 |
| **c)** | Chứng minh tứ giác EHMF là hình thang (1)  Chứng minh F là trung điểm của AC  ∆AHC vuông tại C có HF là đường trung tuyến  => HF = AF  Mà ME = AF (tứ giác AEMF là hình chữ nhật)  => HF = ME (2)  Từ 1 và 2 => tứ giác HEFM là hình thang cân (hình thang có 2 đường chéo bằng nhau) | 0.5 |
| **Câu 6 (1 đ)** |  |  |
| **a)** | |  |  | | --- | --- | | Năm | Giá trị xuất khẩu gạo (tỉ USD) | | 2016 | 2,16 | | 2017 | 2,63 | | 2018 | 3,06 | | 2019 | 2,18 | | 2020 | 3,12 | | 2021 | 3,29 | | 2022 | 4 | | 0.5 |
| **b)** | Năm xuất khẩu gạo thấp nhất là năm 2016 với 2,15 tỉ USD  Năm xuất khẩu gạo cao nhất là năm 2022 với 4 tỉ USD. | 0.5 |