|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS PHAN SÀO NAM**  *(Đề có 01 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

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

a)  b) 

**Câu 2. (1,0 điểm)** Rút gọn phân thức:

a)  b) 

**Câu 3. (2,0 điểm)** Thực hiện các phép tính, rút gọn:

a) b) c)

**Câu 4. (0,5 điểm)** Bác Bảy muốn lát gạch cho cái sân hình chữ nhật có kích thước là  và . Tiền gạch là  đồng và tiền công lát là  đồng/m2 . Tính chi phí mua gạch và tiền công lát?

**Câu 5. (0,5 điểm)** Chào đón tháng siêu khuyến mãi nên cửa hàng giảm giá  trên giá niêm yết. Nếu là thành viên thì được giảm thêm  trên giá đã giảm. Ông An (có thẻ thành viên) muốn mua 1 áo sơ mi với giá niêm yết là  đồng. Tính số tiền ông An phải trả cho cửa hàng ?

**Câu 6. (1,0 điểm)** Bạn Nam mua bánh liên hoan cuối năm học cho lớp. Tại cửa hàng bánh A, giá bánh bạn Nam muốn mua là  đồng 1 cái bánh, nhưng nếu mua trên 10 cái sẽ được cửa hàng bánh giảm  so với giá ban đầu.

1. Nếu bạn Nam mua 33 cái bánh nói trên ở cửa hàng bánh A thì phải trả bao nhiêu tiền?

b) Tại cửa hàng  (gần cửa hàng ) bán cùng loại bánh nói trên (chất lượng như nhau) đồng giá  đồng 1 cái nhưng nếu mua 5 cái bánh thì được tặng 1 bánh. Bạn Nam cần 33 cái bánh nói trên, bạn nên mua ở cửa hàng nào để tổng số tiền phải trả ít hơn?

**Câu 7. (3,0 điểm)** Cho  vuông tại , đường cao . Điểm  thuộc cạnh (  khác  ). Từ  vẽ  tại ,  tại .

1. Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật.
2. Gọi  là điểm đối xứng của  qua  và  là điểm đối xứng của  qua . Chứng minh tứ giác  là hình bình hành và ba đoạn thẳng  đồng quy .
3. Tính số đo góc .

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **Ý** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(2,0 đ)** | **a**  **(1,0 đ)** |  | **0,5x2** |
| **b**  **(1,0 đ)** | Vậy | **0,25x3**  **0,25** |
| **2**  **(1,0 đ)** | **a**  **(0,5 đ)** |  | **0,5** |
| **b**  **(0,5 đ)** |  | **0,25x2** |
| **3**  **(2,0 đ)** | **a**  **(1,0 đ)** |  | **0,5**  **0,25x2** |
| **b**  **(0,5 đ)** |  | **0,25**  **0,25** |
| **c**  **(0,5 đ)** |  | **0,25**  **0,25** |
| **4**  **(0,5 đ)** | Diện tích cái sân:  Chi phí mua gạch và tiền công lát:  (đồng) | | **0,25**  **0,25** |
| **5**  **(0,5 đ)** | Số tiền ông An phải trả cho cửa hàng:  (đồng) | | **0,25x2** |
| **6**  **(1,0 đ)** | 1. Do bạn Nam mua  cái bánh ở cửa hàng A nên được cửa hàng bánh giảm  so với giá ban đầu.   Vậy số tiền bạn Nam phải trả là:  (đồng)   1. Vì mua 5 cái bánh tại cửa hàng  thì được tặng 1 bánh nên mua 25 cái bánh thì bạn sẽ nhận được 30 cái bánh. Vậy để có 33 cái bánh bạn chỉ cần mua 28 cái bánh.   Giá tiền của 28 cái bánh tại cửa hàng B là:  (đồng)  Vì  nên bạn nên mua ở cửa hàng B sẽ trả ít tiền hơn. | | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **7**  **(3,0 đ)** | **a**  **(1,0 đ)** |  |  |
| Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật.  Xét tứ giác , có:  (  vuông tại )  (  tại )  (  tại )  Suy ra tứ giác  là hình chữ nhật. | **0,25x4** |
| **b**  **(1,0 đ)** | Chứng minh tứ giác  là hình bình hành  + Chứng minh được  + Chứng minh được  Suy ra tứ giác  là hình bình hành  Chứng minh ba đoạn thẳng  đồng quy  + Gọi  là giao điểm của  và .  + Chứng minh được  là trung điểm  + Chứng minh được  là trung điểm  Suy ra ba đoạn thẳng  đồng quy tại . | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **c**  **(1,0 đ)** | Tính số đo góc .  + Chứng minh được  + Chứng minh được  vuông tại .  Suy ra | **0,5**  **0,25**  **0,25** |

**Lưu ý**: *Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên dựa trên thang điểm chung để chấm.*

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HKI**

**MÔN: TOÁN 8 (2022 – 2023)**

*Căn cứ Công văn 3333/GDĐT-TrH ngày 09 tháng 10 năm 2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố HCM về hướng dẫn biên soạn đề kiểm tra định kỳ và tổ chức kiểm tra đánh giá định kỳ năm học 2020-2021.*

**1. Xác định đặc tả ma trận**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận**  **biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | ***Rút gọn biểu thức*** | - Nhân đơn thức với đa thức  - Nhân đa thức với đa thức  - Những hằng đẳng thức đáng nhớ  - Phép chia các đa thức  - Rút gọn phân thức  - Quy đồng mẫu thức nhiều phân thức  - Phép cộng, phép trừ các phân thức đại số. | **Nhận biết:**  Rút gọn biểu thức đơn giản | **1**  (1,0) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  Rút gọn biểu thức có kết hợp nhân đơn thức với đa thức, nhân đa thức với đa thức, chia đa thức cho đơn thức, những hằng đẳng thức đáng nhớ. Hoặc: chia 2 đa thức đã sắp xếp. |  | 1  (1,0) |  |  |
| **Vận dụng:**  Phép cộng, phép trừ các phân thức đại số |  |  |  |  |
| **2** |  | Rút gọn phân thức | Nhận biết: Rút gọn phân thức | **1**  (0,5) |  |  |  |
| Thông hiểu: Rút gọn phân thức |  | **1**  (0,5) |  |  |
| **3** | ***Phân thức đại số*** | Cộng, trừ, nhân, chia phân thức | Nhận biết: Cộng, trừ hai phân thức cùng mẫu  Thông hiểu: Cộng, trừ hai phân thức không cùng mẫu  Vận dụng: Cộng, trừ, nhân, chia các phân thức | **1**  (1,0) | **1**  (0,5) | **1**  (0,5) |  |
| **4** | ***Toán thực tế*** | Vận dụng kiến thức đã học để giải bài toán có nội dung thực tế | **Thông hiểu:** Vận dụng kiến thức đã học để giải bài toán có nội dung thực tế (diện tích) |  | **1**  (0,5) |  |  |
| **5** | ***Toán thực tế*** | - Phần trăm  - Lãi suất | **Vận dụng:**  Bài toán thực tế về phần trăm, tính tiền (tiền lương, tiền điện, tiền nước, tiền tham quan, tiền taxi…) |  |  | **1**  (0,5) |  |
| **6** | ***Toán thực tế*** | - Phần trăm | **Vận dụng**: Tính tiền có suy luận, hao hụt (dùng các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, suy luận) |  |  | **1**  (1,0) |  |
| **7** | **Hình học** | - Hình thang, hình thang cân, hình thang vuông  - Hình bình hành  - Hình chữ nhật  - Hình thoi  - Hình vuông  - Đường trung bình của tam giác, của hình thang  - Đối xứng trục, đối xứng tâm  - Diện tích hình tam giác, hình chữ nhật, hình vuông, hình thang, | **Nhận biết:**  **- Chứng minh** các hình ở mức độ nhận biết  - Tính độ dài cạnh… | 1  (1,0) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Chứng minh các hình ở mức độ thông hiểu  - Chứng minh đoạn thẳng bằng nhau**…**  - Tính độ dài cạnh… |  | 1  (1,0) |  |  |
| **Vận dụng cao:**  - Chứng minh song song, vuông góc, thẳng hàng, diện tích bằng nhau,… |  |  |  | 1  (1,0) |
| **4** | **Tổng** |  |  | **4** | **5** | **3** | **1** |
| **5** | **Tỉ lệ** |  |  | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |
| **6** | **Tổng điểm** |  |  | **3**  **điểm** | **4**  **điểm** | **2**  **điểm** | **1**  **điểm** |

**NỘI DUNG KIỂM TRA HKI KHỐI 8 MÔN TOÁN - NĂM HỌC 2022 – 2023**

**(Tự luận – 90 phút)**

* Đại số : đến hết bài: “ nhân, chia các phân thức đại số ”
* Hình học: hết bài: “ Diện tích hình thang ”

Câu 1: (Nhận biết - Thông hiểu) *(2,0 điểm)*

Tính: a) Nhân đơn thức cho đa thức + Chia đa thức cho đơn thức Nhận biết 1,0

b) Chia 2 đa thức một biến đã sắp xếp Thông hiểu 1,0

Câu 2: (Nhận biết - Thông hiểu)

Rút gọn phân thức *(1,0 điểm)*

1. Có sẵn nhân tử chung Nhận biết 0,5

b) Đặt nhân tử chung rồi rút gọn Thông hiểu 0,5

Câu 3: (Nhận biết - Thông hiểu – Vận dụng) (2,0 điểm)

Cộng, trừ, nhân, chia các phân thức đại số

a) Cộng, trừ hai phân thức cùng mẫu Nhận biết 1,0

b) Cộng, trừ hai phân thức không cùng mẫu Thông hiểu 0,5

c) Cộng, trừ, nhân, chia các phân thức đại số Vận dụng 0,5

Câu 4: (Thông hiểu) *(0,5 điểm)*

Vận dụng kiến thức đã học để giải bài toán có nội dung thực tế (diện tích) Thông hiểu 0,5

Câu 5: (Vận dụng) *(0,5 điểm)*

Bài toán thực tế về phần trăm, Tính tiền điện, tiền nước, giảm giá, tăng giá. Vận dụng 0,5

Câu 6: (Vận dụng) *(1,0 điểm)*

Bài toán vận dụng kiến thức đã học giải quyết vấn đề thực tiễn ở mức độ vận dụng (Tính tiền, tăng giảm % ) Vận dụng 1,0

Câu 7: (Nhận biết - Thông hiểu – Vận dụng cao) *(3 điểm)*

a) Dấu hiệu có sẵn hoặc tính độ dài đoạn thẳng Nhận biết 1,0

b) Có 2 ý: 1 ý vận dụng chứng minh + 1 ý chứng minh ở mức độ thông hiểu Thông hiểu 1,0

c) Vận dụng cao 1,0