|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC 2024 - 2025**  **MÔN TOÁN 7**  Thời gian: 90 phút  Ngày kiểm tra: 27/12/2024 |

**ĐỀ 01** *(Đề gồm 02 trang)*

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (2 điểm)**

**Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 8. Mỗi câu học sinh chỉ được chọn 1 phương án.**

**Câu 1.** Làm tròn số 14,563 với độ chính xác 0,5 ta được kết quả

1. 14,6 B.15 C.14,56 D. 14

**Câu 2.** Từ đẳng thức a.c =b.d ta lập được tỉ lệ thức

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Cách viết đúng là

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

**Câu 4.** Với , khẳng đinh nào dưới đây sai:

1.  B.  C.  nếu  D. 

**Câu 5.** Theo thống kê, nếu dùng 8 xe chở hàng thì tiêu thụ hết 70 lít xăng. Vậy khi dùng 13 xe chở hàng cùng loại thì tiêu thụ hết bao nhiêu lít xăng?

A**.** 113,75 lít B**.** 728 lít C**.** 225,5 lít D**.** 43,1 lít

**Câu 6.** Cho hình vẽ sau, góc đối đỉnh với  là

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

**Câu 7.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng

A. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có nhiều hơn một đường thẳng song song với đường thẳng đó

B. Qua một điểm ở ngoài một đường có ít nhất một đường thẳng song song với đường thẳng đó

C. Chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng cho trước

D. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Câu 8.** Phát biểu định lí sau bằng lời

A. Nếu hai đường thằng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng cắt nhau

B. Nếu một đường thắng cắt hai đường thẳng phân biệt thì chúng song song với nhau.

C. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau.

D. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

**PHẦN II. Tự luận (8 điểm).** Học sinh làm bài 1 đến bài 6.

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

1.  b)  c) 

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm x biết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |

**Bài 3. ( 1 điểm)** Cho x và y là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch. Biết x = -3 thì y = 2

a) Tìm hệ số tỉ lệ

b) Viết công thức tính y theo x. Tính y biết 

**Bài 4. (1 điểm)** Số cây ba lớp  trồng được lần lượt tỉ lệ với . Biết rằng số cây lớp và 7B trồng được nhiều hơn số cây lớp là cây. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây?

**Bài 5.( 2,5 điểm)**

**1)** **( 1 điểm)** Một chiếc bánh kem có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài 30cm, chiều rộng 20cm và chiều cao 15cm. Người ta cắt đi một miếng bánh có dạng hình lập phương cạnh 5cm. Tính thể tích phần còn lại của chiếc bánh kem.

**2) . (1,5 điểm)** Cho hình vẽ biết 

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Chứng minh rằng a//b? 2. Biết . Tính . 3. Vẽ tia Bx là tia phân giác của .Tính   **Bài 6. (0,5 điểm)** Tìm x biết:  Cho .  Chứng minh rằng: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ 01** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC 2024 - 2025**  **MÔN TOÁN 7** |

**PHẦN I (2 điểm):** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | B | B | B | D | A | A | D | D |

**PHẦN II (8 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1,5 đ)** | a)  = -1 | 0,25đ  0,25đ |
| b  = 1 | 0,25đ  0,25đ |
|  | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 2**  **(1,5 đ)** |  | 0,25đ  0,25đ |
|  | 0,25đ  0,25đ |
| c) | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 3**  **(1,0 đ)** | a) Tìm được hệ số tỉ lệ: a= -3.2= -6 | 0,5đ |
| b)  Với x= thì | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 4**  **(1,0đ)** | + Gọi số cây mỗi lớp 7A,7B,7C trồng được là x, y, z (cây)  ()+Theo đề bài ta có:  và x + y - z = 45  +Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:    (thỏa mãn)  (thỏa mãn)  (thỏa mãn)  + Vậy số cây ba lớp 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là 50 cây, 40 cây, 45 cây. | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 5**  **(2,5đ)** | 1) Tính thể tích cái bánh hình hộp chữ nhật: 30.20.15=9000cm3  Tính thể tích miếng bánh được cắt ra: 53=125 cm3  Thể tích phần còn lại: 9000 – 125 = 8875 cm3 | 0.5đ  0,25 đ  0,25 đ |
| 2) Vẽ lại hình đúng  a) Chỉ ra a c; a  c => a // c  b)Chứng minh  Chứng minh =>  c) Chứng minh | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,5 đ |
| **Bài 6**  **(0,5đ đ)** | Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có | 0,25đ  0,25đ |

Chú ý: HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt**  **Kiều Thị Tâm** | **Tổ nhóm chuyên môn** | **Người ra đề**  **Nguyễn Thị Thuý** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC 2024 - 2025**  **MÔN TOÁN 7**  Thời gian: 90 phút  Ngày kiểm tra: 27/12/2024 |

**ĐỀ 02** *(Đề gồm 02 trang)*

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (2 điểm)**

**Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 8. Mỗi câu học sinh chỉ được chọn 1 phương án.**

**Câu 1.** Làm tròn số 13,563 với độ chính xác 0,5 ta được kết quả

1. 14,6 B.14 C.13,56 D. 13

**Câu 2.** Từ đẳng thức a.c =b.d ta lập được tỉ lệ thức

1.  B.  C. D. 

**Câu 3.** Cách viết đúng là

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

**Câu 4.** Với , khẳng đinh nào dưới đây **sai:**

1.  B.  C.  nếu  D. 

**Câu 5.** Theo thống kê, nếu dùng 8 xe chở hàng thì tiêu thụ hết 70 lít xăng. Vậy khi dùng 14 xe chở hàng cùng loại thì tiêu thụ hết bao nhiêu lít xăng?

A**.** 122,5 lít B**.** 560 lít C**.** 225,5 lít D**.** 40 lít

**Câu 6.** Cho hình vẽ sau, góc đối đỉnh với  là

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

**Câu 7.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng

A. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có nhiều hơn một đường thẳng song song với đường thẳng đó

B. Qua một điểm ở ngoài một đường có ít nhất một đường thẳng song song với đường thẳng đó

C. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó

D. Chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng cho trước

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Câu 8.** Phát biểu định lí sau bằng lời

A. Nếu một đường thằng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thằng còn lại.

B. Nếu một đường thắng cắt hai đường thẳng phân biệt thì chúng song song với nhau.

C. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau.

D. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

**PHẦN II. Tự luận (8 điểm).** Học sinh làm bài 1 đến bài 6.

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

1.  b)  c) 

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm x biết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |

**Bài 3. ( 1 điểm)** Cho x và y là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch. Biết x = -5 thì y = 2

a) Tìm hệ số tỉ lệ

b) Viết công thức tính y theo x. Tính y biết 

**Bài 4. (1 điểm)** Số cây ba lớp  trồng được lần lượt tỉ lệ với . Biết rằng số cây lớp và 7B trồng được nhiều hơn số cây lớp là cây. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây?

**Bài 5.( 2,5 điểm)**

**1)** **( 1 điểm)** Một chiếc bánh kem có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài 30cm, chiều rộng 10cm và chiều cao 15cm. Người ta cắt đi một miếng bánh có dạng hình lập phương cạnh 3cm. Tính thể tích phần còn lại của chiếc bánh kem.

**2) . (1,5 điểm)** Cho hình vẽ biết 

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Chứng minh rằng a//b? 2. Biết . Tính . 3. Vẽ tia Bx là tia phân giác của .Tính   **Bài 6. (0,5 điểm)** Tìm x biết:  Cho .  Chứng minh rằng: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ 02** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC 2024 - 2025**  **MÔN TOÁN 7** |

**PHẦN I (2 điểm):** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

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

**PHẦN II (8 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1,5 đ)** | a) | 0,25đ  0,25đ |
| b) | 0,25đ  0,25đ |
| c) | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 2**  **(1,5 đ)** | a) | 0,25đ  0,25đ |
|  | 0,25đ  0,25đ |
| c) | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 3**  **(1,0 đ)** | a) Tìm được hệ số tỉ lệ: a= -5.2= -10 | 0,5đ |
| Với x= thì | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 4**  **(1,0đ)** | + Gọi số cây mỗi lớp 7A,7B,7C trồng được là x, y, z (cây)  ()  +Theo đề bài ta có:  và x + y - z = 45  +Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:    (thỏa mãn)  (thỏa mãn)  (thỏa mãn)  + Vậy số cây ba lớp 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là 35 cây, 30 cây, 20 cây. | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 5**  **(2,5đ)** | 1) Tính thể tích cái bánh hình hộp chữ nhật: 30.10.15=4500cm3  Tính thể tích miếng bánh được cắt ra: 33=27cm3  Thể tích phần còn lại: 4500 – 27 = 4473 cm3 | 0.5đ  0,25 đ  0,25 đ |
| 2) Vẽ lại hình đúng  a) Chỉ ra a c; a  c => a // c  b)Chứng minh  Chứng minh =>  c) Chứng minh | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,5 đ |
| **Bài 6**  **(0,5đ đ)** | Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có | 0,25đ  0,25đ |

Chú ý: HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BGH duyệt**  **Kiều Thị Tâm** | **Tổ nhóm chuyên môn** | | **Người ra đề**  **Nguyễn Thị Thanh Mỹ** |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ DỰ BỊ** | | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC 2024 - 2025**  **MÔN TOÁN 7**  Thời gian: 90 phút  Ngày kiểm tra: 27/12/2024 | |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (2 điểm)**

**Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 8. Mỗi câu học sinh chỉ được chọn 1 phương án.**

**Câu 1.** Làm tròn số 14,563 với độ chính xác 0,5 ta được kết quả

1. 14,6 B.15 C.14,56 D. 14

**Câu 2.** Từ đẳng thức a.c =b.d ta lập được tỉ lệ thức

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Cách viết đúng là

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

**Câu 4.** Với , khẳng đinh nào dưới đây sai:

1.  B.  C.  nếu  D. 

**Câu 5.** Theo thống kê, nếu dùng 8 xe chở hàng thì tiêu thụ hết 70 lít xăng. Vậy khi dùng 13 xe chở hàng cùng loại thì tiêu thụ hết bao nhiêu lít xăng?

A**.** 113,75 lít B**.** 728 lít C**.** 225,5 lít D**.** 43,1 lít

**Câu 6.** Cho hình vẽ sau, góc đối đỉnh với  là

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

**Câu 7.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng

A. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có nhiều hơn một đường thẳng song song với đường thẳng đó

B. Qua một điểm ở ngoài một đường có ít nhất một đường thẳng song song với đường thẳng đó

C. Chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng cho trước

D. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Câu 8.** Phát biểu định lí sau bằng lời

A. Nếu hai đường thằng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng cắt nhau

B. Nếu một đường thắng cắt hai đường thẳng phân biệt thì chúng song song với nhau.

C. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau.

D. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

**PHẦN II. Tự luận (8 điểm).** Học sinh làm bài 1 đến bài 6.

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

1.  b)  c) 

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm x biết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |

**Bài 3. ( 1 điểm)** Cho x và y là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch. Biết x = -5 thì y = 2

a) Tìm hệ số tỉ lệ

b) Viết công thức tính y theo x. Tính y biết 

**Bài 4. (1 điểm)** Số cây ba lớp  trồng được lần lượt tỉ lệ với . Biết rằng số cây lớp và 7B trồng được nhiều hơn số cây lớp là cây. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây?

**Bài 5.( 2,5 điểm)**

**1)** **( 1 điểm)** Một chiếc bánh kem có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài 30cm, chiều rộng 10cm và chiều cao 15cm. Người ta cắt đi một miếng bánh có dạng hình lập phương cạnh 3cm. Tính thể tích phần còn lại của chiếc bánh kem.

**2) . (1,5 điểm)** Cho hình vẽ biết 

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Chứng minh rằng a//b? 2. Biết . Tính . 3. Vẽ tia Bx là tia phân giác của .Tính   **Bài 6. (0,5 điểm)** Tìm x biết:  Cho .  Chứng minh rằng: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ DỰ BỊ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC 2024 - 2025**  **MÔN TOÁN 7** |

**PHẦN I (2 điểm):** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | B | B | B | D | A | A | D | D |

**PHẦN II (8 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1,5 đ)** | a) | 0,25đ  0,25đ |
| b) | 0,25đ  0,25đ |
| c) | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 2**  **(1,5 đ)** | a) | 0,25đ  0,25đ |
|  | 0,25đ  0,25đ |
| c) | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 3**  **(1,0 đ)** | a) Tìm được hệ số tỉ lệ: a= -5.2= -10 | 0,5đ |
| Với x= thì | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 4**  **(1,0đ)** | + Gọi số cây mỗi lớp 7A,7B,7C trồng được là x, y, z (cây)  ()  +Theo đề bài ta có:  và x + y - z = 45  +Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:    (thỏa mãn)  (thỏa mãn)  (thỏa mãn)  + Vậy số cây ba lớp 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là 35 cây, 30 cây, 20 cây. | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 5**  **(2,5đ)** | 1) Tính thể tích cái bánh hình hộp chữ nhật: 30.10.15=4500cm3  Tính thể tích miếng bánh được cắt ra: 33=27cm3  Thể tích phần còn lại: 4500 – 27 = 4473 cm3 | 0.5đ  0,25 đ  0,25 đ |
| 2) Vẽ lại hình đúng  a) Chỉ ra a c; a  c => a // c  b)Chứng minh  Chứng minh =>  c) Chứng minh | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,5 đ |
| **Bài 6**  **(0,5đ đ)** | Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có | 0,25đ  0,25đ |

Chú ý: HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt**  **Kiều Thị Tâm** | **Tổ nhóm chuyên môn** | **Người ra đề**  **Nguyễn Khánh Huyền** |

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN TOÁN LỚP 7 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung chính** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** |
| 1 | Số thực, giá trị tuyệt đối số thực. | - Nhận biết được số thực và giá trị tuyệt đối số thực  - Thông hiểu: Mô tả được số thực, giá trị tuyệt đối số thực  - Vận dụng: Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn | I.3, I.4 | II.1b; II.2b | |  | **4**  **1,5đ** |
| 2 | Làm tròn và ước lượng, tỉ lệ thức, dãy số bằng nhau | - Nhận biết: Tỉ lệ thức, dãy số bằng nhau  - Thông hiểu: Mô tả tỉ lệ thức, dãy số bằng nhau, cách làm tròn và ước lượng  - Vận dụng: Thực hiện được các phép tính | I.1, I.2, I.5 | II.1a, II.1c,  II.2a | | II.2c | **7**  **2,75đ** |
| 3 | Đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch | - Thông hiểu: mô tả được khái niệm đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch.  - Vận dụng: Thực hiện được các phép tính | II.3 | II.4 | | II.6 | **3**  **2,5đ** |
| 4 | Hình | - Nhận biết: được một số yếu tố cơ bản của hình hộp chữ nhật và hình lập phương, hai đường thẳng song song, tia phân giác  - Thông hiểu: Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với thể tích hình hộp chữ nhật, hình lập phương, tia phân giác | I.6, I.7, I.8 | II.5.1 | | II.5.2 | **5**  **3,25đ** |
| **Tổng** | | | **9**  **3đ** | | **7**  **4đ** | **3**  **3đ** | **19**  **10đ** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | **30%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG** | **KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 7**  *Thời gian: 90 phút*  *Ngày kiểm tra: /12/2024* |

**I. Mục tiêu cần đạt**

**1. Kiến thức**

Kiểm tra mức độ nắm bắt kiến thức:

- Đại số: Số thực, giá trị tuyệt đối của số thực, làm tròn và ước lượng, tỉ lệ thức, dãy số bằng nhau, đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch.

- Hình học: Hình hộp chữ nhật, hình lập phương, tia phân giác, hai đường thẳng song song.

**2. Năng lực**

- Năng lực tính toán, tư duy logic.

- Năng lực giải quyết vấn đề.

- Năng lực sử dụng ngôn ngữ và kí hiệu toán học.

**3. Phẩm chất**

- Học sinh có thái độ đúng đắn trong kiểm tra, làm bài cẩn thận.

**II. Ma trận đề kiểm tra**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MẠCH KIẾN THỨC** | **NĂNG LỰC** | **CẤP ĐỘ TƯ DUY** | | | **CẤP ĐỘ TƯ DUY** | | | **Tổng** |
| **TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN** | | | **TỰ LUẬN** | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **1.** Số thực, giá trị tuyệt đối số thực. | Tư duy và lập luận Toán học |  | **2**  **0,5** |  |  |  |  | **2**  **0,5** |
| Giải quyết vấn đề Toán học |  |  |  |  |  | **2**  **1** | **2**  **1** |
| Mô hình hóa Toán học |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** Làm tròn và ước lượng, tỉ lệ thức, dãy số bằng nhau | Tư duy và lập luận Toán học | **3**  **0,75** |  |  |  |  |  | **3**  **0,75** |
| Giải quyết vấn đề Toán học |  |  |  |  | **3**  **1,5** |  | **3**  **1,5** |
| Mô hình hóa Toán học |  |  |  | **1**  **0,5** |  |  | **1**  **0,5** |
| **3.** Đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch | Tư duy và lập luận Toán học |  |  |  | **1**  **1** | **1**  **1** | **1**  **0,5** | **3**  **2,5** |
| Giải quyết vấn đề Toán học |  |  |  |  |  |  |  |
| Mô hình hóa Toán học |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. Hình** | Tư duy và lập luận Toán học | **3**  **0,75** |  |  |  |  |  | **3**  **0,75** |
| Giải quyết vấn đề Toán học |  |  |  |  | **1**  **1** | **1**  **1,5** | **2**  **2,5** |
| Mô hình hóa Toán học |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng số câu** |  | **6** | **2** |  | **2** | **5** | **4** | **19** |
| **Tổng điểm** |  | **1,5** | **0,5** |  | **1,5** | **3,5** | **3** | **10** |