**BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**NĂM HỌC: 2024-2025**

**MÔN: TOÁN 7**

Thời gian làm bài: 90 phút

*(không kể thời gian giao đề)*

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm):**

***Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng.***

**Câu** 1. Số đối của số  là số:

A.  B.  C.  D. 

**Câu** 2. Trong các cách phát biểu sau, phát biểu nào là sai?

A. Nếu a N thì a Q B. Nếu a Z thì a Q

C. Nếu a N thì a Z D. Nếu a Z thì a Q

**Câu 3.** Viết kết quả phép tính  dưới dạng một luỹ thừa ta được

A.  B.  C.  D. 

**Câu** 4. Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là

A. I B. Z C. R D. Q

**Câu 5.** Cho tỉ lệ thức  và x – y = -15 thì giá trị của x và y là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x = 6; y = 9 | B. x = **–** 6; y = **–** 9 | C. x = 6; y = **–** 9 | D. x = **–** 6; y = **9** |

**Câu 6.** Đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ – 2 thì y và x liên hệ với nhau theo công thức:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. y = 2x | B. y =   | C. y =   | D. y = **–** 2x |

**Câu 7.** Cho 3 = 12 thì x bằng:

A. 4 B.  4 C. 16 D. 2

**Câu 8.** Biết  thì x bằng:

A. 3 B. – 3 C. 3 hoặc -3 D. 0

**Câu 9.** Cho  có MP < MN < NP. Tìm khẳng định đúng.

A.  B.

C.  D. 

**Câu 10.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH (Hình 1)

Mặt ABCD là hình gì?

**A.** Hình thoi **B.** Hình chữ nhật

**C.** Hình bình hành **D.** Hình vuông

Hình 1



**Câu 11.** Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ (Hình 2) có

**A**. 8 đỉnh, 6 mặt, 12 cạnh

**B**. 8 đỉnh, 12 mặt, 6 cạnh

**C**. 12 đỉnh, 8 mặt, 6 cạnh

**D**. 6 đỉnh, 8 mặt, 12 cạnh

Hình 2

**Câu 12.** Hình lăng trụ đứng tam giác có các mặt bên là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật **B.** Hình vuông. **C.** Hình bình hành. **D.** Hình tam giác.

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1:** (1 điểm) Tính: a) (-0,2) +  b) 

**Bài 2*:*** (1.5đ) a)  b) – 1,25 = 

**Bài 3:** (1.5đ)Học sinh ba lớp 7A; 7B; 7C đi lao động trồng cây, số cây trồng được của ba lớp lần lượt tỉ lệ với các số 5 ; 3 ; 4. Biết tổng số cây trồng được của hai lớp 7A, 7B nhiều hơn số cây trồng được của lớp 7C là 12 cây. Tính số cây mỗi lớp trồng được.

**Bài 4:** (2,0đ)

**Câu a)** (1,5đ)Trong hình vẽ bên,có 

a) Tính số đo của 

b) So sánh AM với AN

**Câu b)** (0,5đ) Vẽ hình, nêu giả thiết và kết luận của định lý sau bằng kí hiệu.

 “Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị bằng nhau”

**Bài 5:** (1,0điểm)

 Cho: 

Chứng tỏ A không phải là số nguyên

**BÀI LÀM**

***✄----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Điểm | Chữ ký GV chấm | Nhận xét của GV chấm | Mã phách: |
| Số | Chữ |  |  |  |  |

**Đề 2**

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm):**

***Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng.***

**Câu 1.** Cho tỉ lệ thức  và x – y = -15 thì giá trị của x và y là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x = 6; y = 9 | B. x = **–** 6; y = **–** 9 | C. x = 6; y = **–** 9 | D. x = **–** 6; y = **9** |

**Câu 2.** Đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ – 2 thì y và x liên hệ với nhau theo công thức:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. y = 2x | B. y =   | C. y =   | D. y = **–** 2x |

**Câu 3.** Cho 3 = 12 thì x bằng:

A. 4 B.  4 C. 16 D. 2

**Câu 4.** Biết  thì x bằng:

A. 3 B. – 3 C. 3 hoặc -3 D. 0

**Câu** 5. Số đối của số  là số:

A.  B.  C.  D. 

**Câu** 6. Trong các cách phát biểu sau, phát biểu nào là sai?

A. Nếu a N thì a Q B. Nếu a Z thì a Q

C. Nếu a N thì a Z D. Nếu a Z thì a Q

**Câu 7.** Viết kết quả phép tính  dưới dạng một luỹ thừa ta được

A.  B.  C.  D. 

**Câu** 8. Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là

A. I B. Z C. R D. Q

**Câu 9.** Hình lăng trụ đứng tam giác có các mặt bên là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật **B.** Hình vuông. **C.** Hình bình hành. **D.** Hình tam giác.

**Câu 10.** Cho  có MP < MN < NP. Tìm khẳng định đúng.

A.  B.

C.  D. 

**Câu 11.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH (Hình 1)

Mặt ABCD là hình gì?

**A.** Hình thoi **B.** Hình chữ nhật

**C.** Hình bình hành **D.** Hình vuông

Hình 1



**Câu 12.** Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ (Hình 2) có

**A**. 8 đỉnh, 6 mặt, 12 cạnh

**B**. 8 đỉnh, 12 mặt, 6 cạnh

**C**. 12 đỉnh, 8 mặt, 6 cạnh

**D**. 6 đỉnh, 8 mặt, 12 cạnh

Hình 2

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1:** (1 điểm) Tính: a) (-0,2) +  b) 

**Bài 2*:*** (1.5đ) a)  b) – 1,25 = 

**Bài 3:** (1.5đ)Học sinh ba lớp 7A; 7B; 7C đi lao động trồng cây, số cây trồng được của ba lớp lần lượt tỉ lệ với các số 5 ; 3 ; 4. Biết tổng số cây trồng được của hai lớp 7A, 7B nhiều hơn số cây trồng được của lớp 7C là 12 cây. Tính số cây mỗi lớp trồng được.

**Bài 4:** (2,0đ)

**Câu a)** (1,5đ)Trong hình vẽ bên,có 

a) Tính số đo của 

b) So sánh AM với AN

**Câu b)** (0,5đ) Vẽ hình, nêu giả thiết và kết luận của định lý sau bằng kí hiệu.

 “Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị bằng nhau”

**Bài 5:** (1,0điểm)

 Cho: 

Chứng tỏ A không phải là số nguyên

**BÀI LÀM**

HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KT CUỐI HỌC KÌ 1, NĂM HỌC 2024-2025

MÔN: TOÁN 7

**I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án (đề 1)** | **A** | **B** | **C** | **D** | **D** | **D** | **C** | **C** | **B** | **B** | **A** | **A** |
| **Đáp án (đề 2)** | **D** | **D** | **C** | **C** | **A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **B** | **A** |

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1(1,0đ) | a/ (-0,2) +  =  = = 2  | 0,250,25 |
| b/ | 0,250,25 |
| 2(1,5đ) | a)    | 0.25đ0.25đ0.25đ |
| b)  – 1,25 =  Tính được = 2x – 1 = 2 Vậy x = 3 hoặc - 1 | 0.25đ0.25đ0.25đ |
| 3(1,5đ) | Gọi số cây trồng được của ba lớp 7A; 7B; 7C lần lượt là x , y, z  Theo đề ta có: và x + y - z = 12 Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:  => x = 15; y = 9; z = 12 Vậy số cây trồng được của lớp 7A; 7B; 7C lần lượt là 15 cây, 9 cây, 12 cây. | 0.5đ0.5đ0.5đ |
| 4(2,0đ) | **Câu a)** (1,5đ)Trong hình vẽ bên,có OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=a) Tính đúng số đo của OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=b) So sánh AM với AN | 0,750,75 |
| **Câu b)** (0,5đ) Vẽ hình đúngNêu đúng giả thiết và kết luận của định lý  | 0,250,25 |
| 5(1,0đ) | Từ ( 1) suy ra:  (2) Cộng (1) và (2) vế theo vế ta được:  Suy ra: A > 0. + Vì Vì 0 < A < 1 nên A không phải là số nguyên  | 0,250,250,25 |