**ĐỀ 1**

**I. Trắc nghiệm (4,0 đ)** *Chọn phương án trả lời đúng rồi viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1.** Số là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. số tự nhiên | B. số nguyên | C. số hữu tỉ | D. số hữu tỉ dương |

**Câu 2.** Phân số nào sau đây **không** biểu diễn số hữu tỉ ?

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

**Câu 3.** Số 0,5 và số hữu tỉ nào sau đây có cùng điểm biểu diễn trên trục số

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

**Câu 4.** Chọn đáp án đúng

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

**Câu 5**. Số đối của số 

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

**Câu 6.** Cho các số hữu tỉ : . Hãy sắp xếp các số hữu tỉ trên theo thứ tự tăng dần

A. B.

C. D.

**Câu 7.** Tính

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

**Câu 8.** Tìm biết

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

**Câu 9.** Hình hộp chữ nhật có

A. 6 mặt, 6 đỉnh, 12 cạnh, 4 đường chéo B. 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh, 4 đường chéo

C. 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh, 6 đường chéo D. 6 mặt, 12 đỉnh, 8 cạnh, 4 đường chéo

**Câu 10**. Cho hình hộp chữ nhật có các kích như trên hình 10.3. Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật đó là

A.27 cm2 B.60cm2 C.54cm2 D. 35cm2

**Câu 11**: Cho 2 đường thẳng xx/ và yy/ cắt nhau tạo thành 4 góc, trong đó tổng hai góc và  bằng 1400. Số đo là:

 A. 700 B. 400 C. 750 D. 1400

**Câu 12**: Trong hình vẽ sau cho  là góc vuông. Om là tia phân giác của . Giá trị góc  là

O

m

x

y

n

 A. B.  C.  D. 

**Câu 13.** Nội dung đúng của tiên đề ƠClít

A. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, có một đường thẳng song song với a

B. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, không có quá hai đường thẳng song song với a

C. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, chỉ có một đường thẳng song song với a

D. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, có nhiều hơn một đường thẳng song song với a

**Câu 14.**

**Câu 15.**





**Câu 16.**

**II. TỰ LUẬN (6đ)**

**Bài 1.** (2,0 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) b) c) d)

**Bài 2.** (1 điểm) Tìm x biết:

a)  b) 

**Bài 3.** (2 điểm)Cho hình vẽ sau, biết **.**

a) Hãy giải thích vì sao a //b và tính **.**

b) Tia phân giác của  cắt đường thẳng b tại M.

Tính 

**Bài 4**. (1 điểm) Tính A = 

**ĐỀ 2**

**I. Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm)** *Em hãy chọn phương án trả lời đúng cho các câu hỏi sau.*

**Câu 1:** Số nào sau đây ***không*** thuộc tập hợp số hữu tỉ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -12 | B.  | C. 0,77 | D.  |

**Câu 2:** Kết quả của phép tính  viết dưới dạng một luỹ thừa là:

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

**Câu 3:** Số đối của số hữu tỉ  là:

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

**Câu 4:** Khi biểu diễu số hữu tỉ m và m trên trục số nằm ngang ta thấy điểm m nằm bên trái điểm m thì:

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

**Câu 5:** Kết quả phép tính:  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6.** Quan sát trục số sau, điểm A biểu diễn số hữu tỉ nào



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B.  | C.  | D.  |

**Câu 7:** Dãy số  có bao nhiêu số hữu tỉ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 3 | C. **4** | D. 5 |

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  viết dưới dạng một luỹ thừa là:

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

**Câu 9:** Hình vẽ nào sau đây biểu diễn số hữu tỉ  trên trục số?

|  |  |
| --- | --- |
| 1.

Description: https://hoc247.net/fckeditorimg/upload/images/Cau-1a-de-kiem-tra-giua-ki-lop-7-ngo-si-lien(1).pngB. Description: https://hoc247.net/fckeditorimg/upload/images/Cau-1b-de-kiem-tra-giua-ki-lop-7-ngo-si-lien.PNG | C. Description: https://hoc247.net/fckeditorimg/upload/images/Cau-1c-de-kiem-tra-giua-ki-lop-7-ngo-si-lien.PNG1. Description: https://hoc247.net/fckeditorimg/upload/images/Cau-1d-de-kiem-tra-giua-ki-lop-7-ngo-si-lien.PNG
 |

**Câu 10:** Cho hình vẽ. Tia At là tia phân giác của góc:

  

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Góc mAt | B. Góc pAq  | C. **.** Góc xAy  | D. Cả ba góc trên. |

**Câu 11:** Cho điểm M không thuộc đường thẳng a. Qua điểm M vẽ được bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng a?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  | **B.**  | **C.**  | **D.** Vô số. |

**Câu 12:** Cho định lí :“*Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc trong cùng phía bù nhau.”.* Giả thiết của định lí là :

1. Hai góc trong cùng phía bù nhau.
2. Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.
3. Một đường thẳng.
4. Hai đường thẳng song song.

**Câu 13:** Cho hình vẽ . Góc đối đỉnh với góc A2 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B. ab m750x | C.  | D.   |

**Câu 14:** Cho hình vẽ bên. Để 2 đường thẳng a và b song song

 với nhau cần có x bằng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 750 | B. 1050 |
| C. 1150 | D. 150 |

**Câu 15**: So sánh hai số hữu tỉ  và  ta có

1. x < y B. x = y C. x > y D. x ≥ y.

**Câu 16.** Cho ∆ABC có ;  . Góc ngoài của tam giác tại đỉnh B có số đo là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.80° | B.70° | C.50° | D.130° |

**II. Tự luận (6,0 điểm)**

**Bài 1.**

**a)** Biểu diễn các số hữu tỉ 1,75; -1,25 và trên cùng trục số.

b) Sắp xếp các số hữu tỉ trên theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.

**Bài 2** (1,0 điểm): Tìm , biết

 a)  b) 

**Bài 3** (2.0 điểm): Tính bằng cách hợp lí nhất (nếu có thể):

  

  

**Bài 4** (2,0 điểm):Cho hình vẽ dưới đây, biết.

a) Hãy giải thích vì sao a // b.

b) Tính số đo 

**Bài 5** (1,0 điểm):Cho biểu thức . Tìm  biết .

**ĐỀ 3**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(4,0 điểm)***

 *Em hãy chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng và ghi vào bài làm chữ cái đứng trước phương án đó.*

**Câu 1**. Trong các số sau, số **không** phải là số hữu tỉ là

1.  B.  C.  D. - 0,6

**Câu 2**. Quan sát trục số sau, điểm A biểu diễn số hữu tỉ nào?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B.  | C.  | D.  |

**Câu 3.** Số đối của số hữu tỉ  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  |  B.  | **C .** **9** | D. -9 |

**Câu 4.** Khi biểu diễu số hữu tỉ m và n trên trục số nằm ngang, ta thấy điểm m nằm bên trái điểm n thì

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

**Câu 5.**Làm tròn số 144,023 đến chữ số thập phân thứ nhất được kết quả là

A. 145 B. 144,2 C.144,1 D. 144

**Câu 6.**Tính  được kết quả bằng

A.- 4 B. 4 C.4; - 4 D. 16

**Câu 7.**  Cho ΔABC =  ΔMNP suy ra

A. AB = MP B. CB = NP        C. AC = NM               D. Cả B và C đúng.

**Câu 8.** So sánh hai số hữu tỉ x =  và y =  ta có

1. x < y B. x = y C. x > y D. x ≥ y.

**Câu 9**. Cho****, Ot là tia phân giác của . Số đo  bằng

A. 1000. B. 500. C. 800 D. 400.

**Câu 10.** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong

1. bằng nhau B. bù nhau C. kề nhau D. kề bù.

**Câu 11.** Cho điểm M không thuộc đường thẳng a. Qua điểm M vẽ được bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng a?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  | **B.**  | **C.**  | **D.** Vô số. |

**Câu 12.** Tổng ba góc của một tam giác bằng

 A. 2700 B. 2400 C. 1800 D. 900

**Câu 13**. Kết quả phép tính là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 14.** Cho hình vẽ . Góc đối đỉnh với góc A2 là:



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

**Câu 15**. Kết quả của phép tính viết dưới dạng một luỹ thừa là:

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

**Câu 16**. Số là

A.số tự nhiên B.số nguyên C.số hữu tỉ dương D.số hữu tỉ.

**Phần 2.Tự luận (6,0 điểm)**

**Bài 1 (2,0 điểm).** Tính bằng cách hợp lí nhất (nếu có thể):

 a)  +. (-  ) b) 

 c)  d) 

**Bài 2 (1,0 điểm).** Tìm x biết:

******a)  b) 

**Bài 3.** Cho hình vẽ

 a) Chứng tỏ 

b) Chứng minh 

**Bài 4.** (2,5 điểm) Chi hình vẽ, biết và 

 a) Chứng tỏ rằng . Tính số đo 

 b) Vẽ tia phân giác của  cắt  tại D. Tính số đo 