**BỘ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM ÔN THI HỌC KÌ 1 KHỐI 10**

**NĂM HỌC 2022-2023**

**Câu 1.1:** Câu nào sau đây là mệnh đề?

**A.** Các em giỏi lắm! **B.** Huế là thủ đô của Việt Nam.

**C.**  bằng mấy? **D.** Hôm nay trời đẹp quá!

**Câu 1.2:** Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** Số  là số nguyên tố. **B.** .

**C.** Số  không là số chính phương. **D.** .

**Câu 1.3:** Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

**A.** Hôm nay là thứ mấy? **B.** Các bạn hãy học đi!

**C.** An học lớp mấy? **D.** Việt Nam là một nước thuộc Châu Á.

**Câu 1.4:** . Khẳng định nào sau đây là mệnh đề :

**A.** 3x + 5 = 8 **B.** 3x + 2y – z = 12 **C**. 1500 **D.** 3 + > 6

**Câu 2.1:** Khẳng định nào sau đây là mệnh đề chứa biến

**A.**  **B.**  . **C.** .  **D**.  .

**Câu 2.2:** Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

**A.** 10 là số chính phương **B.** 

**C.**  **D.**  chia hết cho 3

**Câu 2.3:** Trong các câu sau câu nào không phải là một mệnh đề?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2.4:** Phủ định của mệnh đề: “” là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu** **3.1:** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là mệnh đề **đúng**:

**A.**  là một số hữu tỉ.

**B.** Tổng của hai cạnh một tam giác lớn hơn cạnh thứ ba.

**C.** Bạn có chăm học không?

**D.** Con thì thấp hơn cha.

**Câu** **3.2:** Mệnh đề  khẳng định rằng:

**A.** Bình phương của mỗi số thực bằng .

**B.** Có ít nhất một số thực mà bình phương của nó bằng .

**C.** Chỉ có một số thực có bình phương bằng .

**D.** Nếu  là số thực thì .

**Câu** **3.3:** Cách phát biểu nào sau đây **không thể** dùng để phát biểu mệnh đề: .

**A.** Nếu thì . **B.**  kéo theo .

**C.**  là điều kiện đủ để có . **D.**  là điều kiện cần để có .

**Câu** **3.4:** Phủ định của mệnh đề: “Có ít nhất một số vô tỷ là số thập phân vô hạn tuần hoàn” là mệnh đề nào sau đây:

**A.** Mọi số vô tỷ đều là số thập phân vô hạn tuần hoàn.

**B.** Có ít nhất một số vô tỷ là số thập phân vô hạn không tuần hoàn.

**C.** Mọi số vô tỷ đều là số thập phân vô hạn không tuần hoàn.

**D.** Mọi số vô tỷ đều là số thập phân tuần hoàn.

**Câu 4.1:**Ký hiệu nào sau đây dùng để viết đúng mệnh đề: “3 là một số tự nhiên”?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4.2:** Ký hiệu nào sau đây để chỉ  không phải là một số hữu tỉ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4.3:** Cho tập hợp . Phần tử  nào sau đây thuộc tập ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4.4:** Cho tập hợp . Chọn đáp án đúng.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5.1:**  Cho tập hợp . Tập A được viết dưới dạng liệt kê là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 5.2:** Cho tập hợp . Khi đó tập hợp A bằng với tập hợp:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5.3:** Số phần tử của tập hợp ****bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5.4:**  Cho tập *X = {0,1,2,3,4,5}* và tập *A = {0,2,4}*. Tìm **phần bù** của *A* trong *X*.

**A.**  **B.** {2,4} **C.** {0,1,3} **D.** {1,3,5}

**Câu 6.1:** Cho hai tập hợp và . Xác định 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6.2:** Cho tập hợp. Tìm khẳng định **sai** trong các khẳng định sau.

**A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 6.3:** Cho hai tập hợp . Tìm .

**A.** . **B.**  . **C.** . **D.** .

**Câu 6.4:** Cho tập hợp số sau ; . Tập hợp A\B là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 7.1:** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7.2:** Cho bất phương trình . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

**A.** Bất phương trình  chỉ có một nghiệm duy nhất.

**B.** Bất phương trình vô nghiệm.

**C.** Bất phương trình  luôn có vô số nghiệm.

**D.** Bất phương trình có tập nghiệm là .

**Câu 7.3:** Cho bất phương trìnhcó tập nghiệm là . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

**A.** ****. **B.** ****. **C.** ****. **D.** ****.

**Câu 7.4:** Cặp số  là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8.1:** Điểm  là điểm thuộc miền nghiệm của bất phương trình:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 8.2:** Cặp số  là nghiệm của bất phương trình nào sau đây ?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 8.3:** Trong các cặp số sau đây, cặp nào **không** là nghiệm của bất phương trình ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 8.4:** Trong các cặp số sau đây, cặp nào **không** là nghiệm của bất phương trình ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 9.1:** Tập nghiệm của bất phương trình .

**A.** Nửa mặt phẳng chứa gốc tọa độ, bờ là đường thẳng  (không bao gồm đường thẳng).

**B.** Nửa mặt phẳng chứa gốc tọa độ, bờ là đường thẳng  (bao gồm đường thẳng).

**C.** Nửa mặt phẳng không chứa gốc tọa độ, bờ là đường thẳng  (bao gồm đường thẳng).

**D.** Nửa mặt phẳng không chứa gốc tọa độ, bờ là đường thẳng  (không bao gồm đường thẳng).

**Câu 9.2:** **Phần tô đậm** trong hình vẽ sau, biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nào trong các bất phương trình sau?



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu9.3:** Miền nghiệm của bất phương trình  là

**A.**  **B.**



**C.**  **D.**



**Câu 9.4:** Miền nghiệm của bất phương trình  là

**A.**  **B.**



**C.**  **D.**



**Câu 10.1:** Trong các cặp số sau, cặp nào **không** là nghiệm của hệ bất phương trình  là

**A.** ****. **B.** ****. **C.** ****. **D.** ****.

**Câu 10.2:** Cho hệ bất phương trình  có tập nghiệm là . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10.3:** Điểm nào sau đây **không** thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình?**A.** ****. **B.** ****. **C.** ****. **D.** ****.

**Câu 10.4:** Cho hệ bất phương trình  có tập nghiệm là . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

**A.** ****. **B.** ****. **C.** ****. **D.** ****.

**Câu 11.1:** Điểm nào sau đây thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình ?

**A.** ****. **B.** ****. **C.** ****. **D.** ****.

**Câu 11.2:** Điểm nào sau đây thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình ?

**A.** ****. **B.** ****. **C.** ****. **D.** ****.

**Câu 11.3:** Miền nghiệm của hệ bất phương trình  là phần mặt phẳng chứa điểm

**A.** ****. **B.** ****. **C.** ****. **D.** ****.

**Câu 11.4:** Miền nghiệm của hệ bất phương trình  là phần mặt phẳng chứa điểm:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12.1:** Miền nghiệm của hệ bất phương trình  là phần **không tô đậm** của hình vẽ nào trong các hình vẽ sau?

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

**Câu 12.2:** Miền nghiệm của hệ bất phương trình  là phần **không tô đậm** của hình vẽ nào trong các hình vẽ sau?

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

**Câu 12.3:** Phần **không tô đậm** trong hình vẽ dưới đây (không chứa biên), biểu diễn tập nghiệm của hệ bất phương trình nào trong các hệ bất phương trình sau?



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12.4:** Phần không tô đậm trong hình vẽ dưới đây (không chứa biên), biểu diễn tập nghiệm của hệ bất phương trình nào trong các hệ bất phương trình sau?



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 13.1:** Cho hai góc nhọn  và  phụ nhau. Hệ thức nào sau đây là **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13.2:** Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào đúng?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

**Câu 13.3:** Cho  và  là hai góc khác nhau và bù nhau. Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào sai?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 13.4:** Cho**.** Trong các công thức sau, công thức nào sai?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

**Câu 14.1:** Cho  là góc tù. Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14.2: .** Cho hai góc nhọn  và  trong đó . Khẳng định nào sau đây là sai?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14.3:** Khẳng định nào sau đây sai?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 14.4: .** Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 15.1:** Chọn công thức đúng trong các đáp án sau:

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 15.2:** Cho tam giác ABC. Đẳng thức nào **sai:**

A. sin ( A+ B – 2C ) = sin 3C B.

C.sin( A+ B) = sinC D.

**Câu 15.3:** Cho tam giác ABC có a2 + b2 – c2 > 0 . Khi đó :

A. Góc C > 900 B.Góc C < 900 C.Góc C = 900

D.Không thể kết luận được gì về góc C

**Câu 15.4:** Cho tam giác ABC thoả mãn : b2 + c2 – a2 = . Khi đó :

A. A = 300 B. A= 450 C. A = 600 D.A = 750

**Câu 16.1:** Tam giác ABC có cosB bằng biểu thức nào sau đây?

A. B.  C. cos( A + C) D. 

**Câu 16.2:** Cho tam giác , mệnh đề nào sau đây đúng?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

**Câu 16.3:** Cho tam giác . Tìm công thức sai:

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 16.4:** Cho  với các cạnh . Gọi  lần lượt là bán kính đường tròn ngoại tiếp, nội tiếp và diện tích của tam giác . Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai**?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

**Câu 17.1:**Tam giác  có . Số đo góc  bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 17.2:** Tam giác  có  và . Tính độ dài cạnh .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 17.3:** Tam giác  có  và . Tính độ dài cạnh (>1)

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 17.4:** Tam giác  có  và . Tính độ dài cạnh .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 18.1:** Tam giác  có  và . Tính bán kính  của đường tròn ngoại tiếp tam giác .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18.2: .** Tam giác  có  và . Tính bán kính  của đường tròn ngoại tiếp tam giác .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18.3:** Tam giác  có . Tính bán kính  của đường tròn ngoại tiếp tam giác .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18.4:** Tam giác đều cạnh  nội tiếp trong đường tròn bán kính . Khi đó bán kính  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19.1:** Tam giác  có . Tính diện tích tam giác .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19.2:** Tam giác  có . Tính diện tích tam giác .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19.3:** Tam giác  có . Diện tích của tam giác  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19.4:** Tam giác  có cm, cm và có diện tích bằng . Giá trị  ằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 20.1.** Hai vectơ được gọi là bằng nhau khi và chỉ khi:

A. Hai vectơ có độ dài bằng nhau; B. Hai vectơ trùng nhau;

C. Hai vectơ cùng phương và độ dài bằng nhau; D. Hai vectơ cùng hướng và độ dài bằng nhau.

**Câu 20.2.**Cho hình bình hành . Trong các khẳng định sau hãy tìm khẳng định **sai**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 20.3** Cho hình vuông *ABCD*, câu nào sau đây là đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 20.4.** Cho tam giác *ABC*, có thể xác định được bao nhiêu vectơ khác vectơ-không có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh *A, B, C*?

**A.** 4 **B.** 6 **C.** 9 **D.** 12

**Câu 21.1.** Quy tắc ba điểm được phát biểu:

A. Với ba điểm bất kì A, B, C ta có: 

B. Với ba điểm bất kì A, B, C ta có: 

C. Với ba điểm bất kì A, B, C ta có:

D. Với ba điểm bất kì A, B, C ta có :

**Câu 21.2**Khẳng định nào **đúng** khi biết I là trung điểm của đoạn thẳng MN?

A. B. C. D.

**Câu 21.3.** Vectơ đối của vectơ - không là:

A. Mọi vectơ khác vectơ – không. B. Không có vectơ nào .

C. Chính nó. D. Mọi vectơ kể cả vectơ – không.

**Câu 21.4**.Nếu  thì:

**A.** tam giác *ABC* là tam giác cân **B.** tam giác *ABC* là tam giác đều

**C.** *A* là trung điểm đoạn *BC* **D.** điểm *B* trùng với điểm *C*

**Câu 22.1**.Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** **B.** **C.** **D.**

**Câu 22.2.**Cho ba điểm phân biệt . Đẳng thức nào sau đây đúng?

**A.** **B.** **C.** **D.**

**Câu 22.3**.Cho các điểm phân biệt . Đẳng thức nào sau đây đúng ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 22.4**. Cho hình bình hành  tâm *O*. Kết quả nào sau đây là đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 23.1** **.** Cho tam giác  và điểm  thỏa mãn điều kiện . Mệnh đề nào sau đây sai?

**A. **là hình bình hành. **B. ** **C. ** **D.**

**Câu 23.2**.Cho tam giác . Tập hợp những điểm  sao cho:  là:

**A.** M nằm trên đường trung trực của .

**B.**  nằm trên đường tròn tâm ,bán kính  với  nằm trên cạnh  sao cho .

**C.**  nằm trên đường trung trực của  với  lần lượt là trung điểm của  và .

**D.**  nằm trên đường tròn tâm , bán kính  với  nằm trên cạnh  sao cho .

**Câu 23.3**. Cho tam giác  có  thỏa mãn điều kiện . Xác định vị trí điểm 

**A. **là điểm thứ tư của hình bình hành 

**B. **là trung điểm của đoạn thẳng 

**C. **trùng với 

**D. ** là trọng tâm tam giác 

**Câu 23.4**.Cho tam giác . Để điểm  thoả mãn điều kiện  thì  phải thỏa mãn mệnh đề nào?

**A. ** là điểm sao cho tứ giác  là hình bình hành.

**B. ** là trọng tâm tam giác .

**C. ** là điểm sao cho tứ giác là hình bình hành.

**D. ** thuộc trung trực của .

**Câu 24.1:** Cho ba điểm A, B, C phân biệt sao cho  .Biết rằng B nằm giữa A và C. Giá trị k thỏa mãn điều kiện nào sau đây?

A. k < 0   B. k = 1   C. 0 < k < 1   D. k > 1

**Câu 24.2:** Cho khẳng định nào sau đây là đúng?

A.  và  có giá trùng nhau. B.  và  cùng hướng.

C.  và  ngược hướng và  D.  và  ngược hướng và 

**Câu 24.3:** Cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C, AB = 2a, AC = 6a. khẳng định nào sau đây là đúng? A. B. C. D.

**Câu 24.4:** Cho vectơ  khác Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Hai vectơ và -2 cùng phương

B. Hai vectơ và -2 cùng hướng

C. Hai vectơ  và -2 luôn có cùng điểm gốc

D. Hai vectơ  và -2 luôn có giá song song với nhau

**Câu 25.1.** Cho ba điểm A, B, C phân biệt. Điều kiện cần và đủ để ba điểm A, B, C thẳng hàng và A nằm giữa B, C là:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.**  

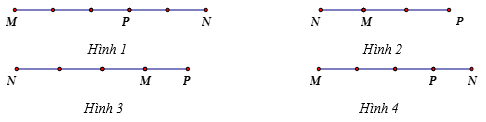
**Câu 25.2:** Cho ba điểm phân biệt A, B, C sao cho  Để A nằm giữa B và C thì k thỏa mãn điều kiện nào sau đây?

A. k = 1   B. k < 0   C. 0 < k < 1   D. k > 1

**Câu 25.3:** Điều kiện nào dưới đây là điều kiện cần và đủ để điểm O là trung điểm của đoạn AB?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.**  

**Câu 25.4:**  Trên đường thẳng lấy điểm  sao cho . Điểm  được xác định đúng trong hình vẽnào sau đây:



**A.** *Hình 1*. **B.** *Hình 2*. **C.** *Hình 3*. **D.** *Hình 4.*

**Câu 26.1**. Cho tam giác . Để điểm  thoả mãn điều kiện  thì  phải thỏa mãn mệnh đề nào?

**A. ** là điểm sao cho tứ giác  là hình bình hành.

**B. ** là trọng tâm tam giác .

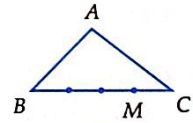
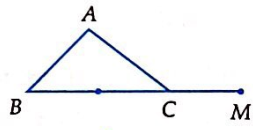
**C. ** là điểm sao cho tứ giác là hình bình hành.

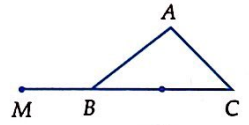
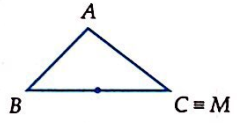
**D. ** thuộc trung trực của .

**Câu 26.2.**Cho đoạn thẳng *AB* và điểm *M* là một điểm trong đoạn *AB* sao cho . Tìm *k* để .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 26.3**.Cho . Trên đường thẳng *BC* lấy điểm *M* sao cho . Điểm *M* được vẽ đúng trong hình nào sau đây?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 26.4**.Cho đoạn thẳng *A****B.*** Hình nào sau đây biểu diễn điểm *I* sao cho .

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 27.1.** Trong hệ trục tọa độ , tọa độ của véc tơ  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 27.2.**  Trên mặt phẳng với hệ tọa độ  cho vectơ . Tọa độ của vectơ  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 27.3.**  Trong hệ tọa độ  cho  Tọa độ của vecto  là

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 27.4.**  Trong hệ trục toạ độ , toạ độ của vectơ  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 28.1**.Trong hệ trục tọa độ , cho hai điểm . Tọa độ của véctơ  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 28.2.**  Trong hệ trục tọa độ , cho hai điểm , . Tính độ dài véctơ .

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 28.3.**  Trong mặt phẳng , cho hai điểm  và . Độ dài vectơ  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 28.4.**  Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ , cho điểm  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 29.1.**Cho hai vectơ , . Tích  là

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 29.2.**  Trong hệ trục tọa độ , cho  và . Khi đó, giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C. **. **D.** .

**Câu 29.3.** Trong hệ tọa độ , cho ; . Tính biểu thức tọa độ của .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 29.4.** Trong mặt phẳng tọa độ , cho hai vectơ  và . Tính .

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 30.1.** Cho hai véctơ  và  đều khác véctơ . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

**Câu 30.2.**  Cho tam giác đều  có cạnh bằng .Tích vô hướng của hai vectơ  và  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 30.3.** Cho hình vuông  có cạnh  Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 30.4.**  Cho ;;. Tính .

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

**Câu 31.1.**Cho tam giác  có ,  và . Khi đó  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 31.2.**  Cho tam giác  đều cạnh bằng . Tính tích vô hướng .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 31.3.**  Cho tam giác vuông tại  có  và  là trung tuyến. Tính tích vô hướng 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 31.4.**  Cho hình bình hành , với , , . Tích vô hướng  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 32.1.**Cho giá trị gần đúng của  là 1,73. Sai số tuyệt đối của số gần đúng 1,73 là:

A. 0,003 B. 0,03 C. 0,002 D. 0,02.

**Câu 32.2.**Viết số quy tròn của số gần đúng b biết = 12 409,12 ± 0,5.

A. 12 410 B. 12 409,1 C. 12 000 D. 12 409.

**Câu32.3.**Hãy viết số quy tròn của số  với độ chính xác  được cho sau đây .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 32.4.**Cho giá trị gần đúng của 3/ 7 là 0, 429 . Sai số tuyệt đối của số 0,429 là:

A. 0,0001 . B. 0, 0002 . C. 0, 0004 . D. 0, 0005 .

**Câu 33.1.**Tính số trung bình của mẫu số liệu sau: 2; 5; 8; 7; 10; 20; 11.

A. 8. B. 9 C. 10 D. 11.

**Câu 33.2.**Cho mẫu số liệu: 1 ;1 ;3 ;6 ;7 ;8; 8; 9; 10

Số trung bình của mẫu số liệu trên gần nhất với số nào dưới đây?

A. 7,5 B. 7 C. 6,5 D. 5,9.

**Câu 33.3.**Điểm thi HKI môn toán của tổ học sinh lớp 10C ( quy ước làm tròn đến 0,5 điểm) liệt kê như sau: 2; 5; 7,5; 8; 5; 7; 6,5; 9; 4,5; 10.

Tính điểm trung bình của 10 học sinh đó ( quy tròn đến chữ thập phân thứ nhất)

A. 6 B. 6,6 C. 6,5 D. 7

**Câu 33.4.** Bảng sau đây cho biết số lần học tiếng Anh trên internet trong một tuần của một số học sinh lớp 10:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số lần** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Số học sinh** | **2** | **4** | **6** | **12** | **8** | **3** |

Tứ phân vị Q1, Q2, Q3 của mẫu số liệu trên lần lượt là:

A. 2; 3; 4 B. 4; 6; 112 C. 4; 9; 8 D. 2; 6; 8.

**Câu 34.1.** Điểm thi toán của 9 học sinh lần lượt là: 1; 1; 3; 6; 7; 8; 8; 9; 10. Khi đó số trung vị của mẫu số liệu này là:

A. Me = 7 B. Me = 7,5 C. Me = 8 D. Me = 9.

**Câu 34.2.** Điểm thi toán cuối năm của một nhóm gồm 7 học sinh lớp 11 là 1; 3; 4; 5; 7; 8; 9. Số trung vị của dãy số liệu đã cho là

**A.** 6. **B.** 4. **C.** 7. **D.** 5.

**Câu 33.3**Thời gian dùng Facabook (đơn vị giờ) của một nhóm gồm  học sinh lớp 10 được cho như sau 

Mốt của mẫu số liệu này là

**A.** 0. **B.** 2. **C.** 1. **D.** 3.

Câu 34.4. Điểm của một bài kiểm tra môn Toán của lớp 10B được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Tần số | 2 | 5 | 3 | 0 | 8 | 14 | 3 | 8 | 2 |

Tìm mốt trong mẫu số liệu trên.

A. 10 B. 7 C. 8 D. 9.

**Câu 35.1.**Cho mẫu số liệu sau: 5; 2; 9; 10; 15; 5; 20.

Tứ phân vị Q1, Q2, Q3 của mẫu số liệu trên lần lượt là:

A. 2; 5; 9 B. 5; 9; 15;

C. 10; 5; 15 D. 2; 9; 15.

**Câu 35.2.** Cho mẫu số liệu sau:

12; 5; 8; 11; 6; 20; 22.

Tính khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên.

A.16 B. 17 C. 18 D. 19.

**Câu 35.3.**Cho mẫu số liệu sau:

1; 9; 12; 10; 2; 9; 15; 11; 20; 17.

Tứ phân vị Q1, Q2, Q3 của mẫu số liệu trên lần lượt là:

A. 9; 11; 15 B. 2; 10,5; 15 C. 10; 12,5; 15 D. 9; 10,5; 15.

**Câu 35.4.**Điểm kiểm tra giữa kỳ 1 môn Toán của  học sinh lớp 10A được cho như sau:



Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên là A. 0. B. 2. C. 4. D.3