**BÀI 31: CHUYÊN ĐỀ MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ TỈ SỐ VÀ TỈ SỐ PHẦN TRĂM**

## A.TÓM TẮT LÝ THUYẾTTN6 1313

## **1. Tỉ số của hai số:**

## Thương trong phép chia số a cho số b ( b 0. gọi là tỉ số của a và b

## Tỉ số của a và b kí hiệu là a: b ( cũng kí hiệu là ).

## Chú ý:

## + Phân số thì cả a và b phải là các số nguyên (b 0).

## + Tỉ số thì cả a và b có thể là các số nguyên, phân số, hỗn số, số thập phân…

## + Ta thường dùng khái niệm tỉ số khi nói về thương của hai đại lượng cùng loại và cùng đơn vị đo

## **2. Tỉ số phần trăm:**

## Ta thường dùng tỉ số dưới dạng tỉ số phần trăm, tức là tỉ số có dạng , kí hiệu a%

## Muốn tìm tỉ số phần trăm của hai số a và b, ta nhân a với 100 rồi chia cho b và viết kí hiệu % vào bên phải kết quả tìm được:

## B. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

### I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

**Câu 1** : Tỉ số của hai số 2 và 5 là.

**A**. **B**.   **C**.  **D**. 0,25

**Câu 2**: Tỉ số của hai số  và  là.

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

**Câu 3:** Trong các tỉ số sau đây, tỉ số nào là phân số ? 

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

**Câu 4**: Tỉ số phần trăm của hai số 4 và 5 là .

**A**.80% **B**. 125% **C**. 4,5% **D**. 0,2%

**Câu 5**: Phân số  viết dưới dạng phần trăm là.

**A**. **B**. 2,5% **C.** 4% **D**. 40%

.**Câu 6** : Muốn tìm m% của số a, ta tính

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

**Câu 7** : Muốn tìm một số khi biết m% của số đó là b, ta tính,

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

**Câu 8**: 25% của 12 bằng:

**A**. 2 **B**. 3 **C.** 4 **D.** 6

### II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

**Câu 9**: Một sợi dây dài 9m, 75% sợi dây có chiều dài là.

**A.** 3,25m **B.** 6,75m **C.** 5,41m **D.** 6,85m

**Câu 10**: 7% của 80 là .

**A.**5,6 **B.** 56 **C.** 0.56 **D.** 560

**Câu 11**: Tỉ số phần trăm của 0,3 tạ và 50 kg là.

**A.**0,6% **B.** 6% **C.** 60% D. 600%

**Câu 12**:Tỉ số của  m và 60 cm là.

**A.**  **B.** 80 **C.**  **D.** 

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

**Câu 13**: Tỉ số của  giờ và 48 phút là.

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

**Câu 14**: Bạn Hùng ngủ 8 giờ mỗi ngày đêm. Hỏi thời gian bạn Hùng thức chiếm mấy phần của ngày?

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

### III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

**Câu 15**: Biết số học sinh lớp 6A là 30 em và chiếm 25% số học sinh của khối 6, số học sinh của khối 6 là.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 75 | **B.** 55 | **C.** 120 | **D.** Kết quả khác |

**Câu 16**: Lớp 6A có 40 học sinh trong đó có 12,5% là học sinh giỏi. Số học sinh giỏi của lớp 6A là.

A. 5 B. 6 C. 8 C. 10

**Câu 17**: Cho 75% của x bằng 54. Giá trị của x là.

1. x = 72 **B.** x= 7,2 **C.**  **D.** x= 0,72

**Câu 18** : Trong đợt thu kế hoạch nhỏ của trường THCS Văn Khê, khối 6 của trường đã thu được 1035kg giấy vụn. Trong đó lớp 6A1 thu được 105kg. Tỉ số phần trăm số giấy vụn mà lớp 6A1 đã thu so với khối 6 của trường ( Làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất. là.

**A.**10,1% **B.** 10,2% **C.** 10,4% **D.** 10%

**Câu 19**: Trong 50 kg nước biển có 2,5kg muối. Tỉ số phần trăm muối trong nước biển là.

**A.**5% **B.** 2000% **C.** 50% **D.** 0,5%

**Câu 20**: Biết tỉ số phần trăm nước trong dưa chuột là 92,8%. Lượng nước trong 5kg dưa chuột là.

**A.**6,44% **B.** 4,64% **C.** 5,38% **D** . 1,9%

**Câu 21**: Hưởng ứng phong trào “Nuôi heo đất, giúp bạn đến trường” do Hội đồng đội phát động, chi đội 6A2 đã góp được 540 nghìn đồng. Hỏi 20% số tiền đó bằng bao nhiêu?

**A.** 180 nghìn đồng **B.** 108 nghìn đồng ;

**C.** 360 nghìn đồng **D.** 810 nghìn đồng .

**Câu 22**: Giá niêm yết của một hộp sữa là 840000 đồng. Trong chương trình khuyến mại, mặt hàng này được giảm giá 15%. Như vậy khi mua một hộp sữa người mua cần phải trả số tiền là.

**A**.126000 đồng **B.** 714000 đồng **C.** 725000 đồng **D.** 518000 đồng

## IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

**Câu 23**: Mẹ Linh gửi tiết kiệm 2 triệu đồng tại một ngân hàng theo thể thức “ có kì hạn 24 tháng” với lãi suất 0,52% một tháng ( tiền lãi mỗi tháng bằng 0,52% số tiền gửi ban đầu và sau 24 tháng mới được lấy lãi.. Hỏi hết kì hạn 24 tháng , mẹ Linh lấy ra được bao nhiêu tiền lãi?.

**A.**2249600 đồng **B.** 249600 đồng **C.** 2010400 đồng **D.** 2124000 đồng

**Câu 24**: Sáng chủ nhật mẹ nhờ An đi siêu thị mua 1kg cà chua và 2 kg khoai tây. Biết 1kg cà chua giá 25000 đồng, 1kg khoai tây giá 18000 đồng. Khi thanh toán An phải trả thêm tiền thuế giá trị gia tăng VAT, được tính bằng 10% tổng số tiền hàng. Vây số tiền An phải trả là.

**A.**43000 đồng **B.** 61000 đồng **C.** 67100 đồng **D.** 60000 đồng

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** |
| **A** | **D** | **A** | **A** | **D** | **A** | **B** | **B** | **B** | **A** | **C** | **C** |
| **Câu 13** | **Câu 14** | **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** | **Câu 21** | **Câu 22** | **Câu 23** | **Câu 24** |
| **A** | **D** | **C** | **A** | **A** | **A** | **A** | **B** | **B** | **B** | **B** | **C** |

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**Câu 1** : Tỉ số của hai số 2 và 5 là

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 0,25

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 2**: Tỉ số của hai số  và  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì ****

**Câu 3:** Trong các tỉ số sau đây, tỉ số nào là phân số ? 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì có tử và mẫu là các số nguyên

**Câu 4**: Tỉ số phần trăm của hai số 4 và 5 là :

**A.**80% **B.** 125% **C.** 4,5% **D.** 0,2%

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì ****

**Câu 5**: Phân số  viết dưới dạng phần trăm là:

**A.** **B.** 2,5% **C.** 4% **D.** 40%

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì ****

**Câu 6** : Muốn tìm m% của số a, ta tính

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 7** : Muốn tìm một số khi biết m% của số đó là b, ta tính:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 8**: 25% của 12 bằng:

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 6

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì ****

### II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

**Câu 9**: Một sợi dây dài 9m, 75% sợi dây có chiều dài là:

**A.** 3,25m  **B**. 6,75m **C.** 5,41m **D.** 6,85m

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì ****

**Câu 10**: 7% của 80 là :

**A**.5,6 **B.** 56 **C.** 0.56 **D.** 560

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì ****

**Câu 11**: Tỉ số phần trăm của 0,3 tạ và 50 kg là:

**A.**0,6% **B.** 6% **C**. 60% **D.** 600%

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì 0,3 tạ = 30kg. Ta có 

**Câu 12**:Tỉ số của  m và 60 cm là:

**A.**  **B.** 80 **C.**  **D.** 

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì  m = 75 cm. Ta có 

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

**Câu 13**: Tỉ số của  giờ và 48 phút là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì  giờ = 18 phút. Ta có 

**Câu 14**: Bạn Hùng ngủ 8 giờ mỗi ngày đêm. Hỏi thời gian bạn Hùng thức chiếm mấy phần của ngày?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì thời gian bạn Hùng thức là 24 giờ - 8 giờ = 16 giờ. Ta có 

### III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

**Câu 15**: Biết số học sinh lớp 6A là 30 em và chiếm 25% số học sinh của khối 6, số học sinh của khối 6 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 75 | **B.** 55 | **C.** 120 | **D.** Kết quả khác |

**Lời giải**

**Chọn C**

**Vì **

**Câu 16**: Lớp 6A có 40 học sinh trong đó có 12,5% là học sinh giỏi. Số học sinh giỏi của lớp 6A là:

**A**. 5 **B.** 6 **C.** 8 **D.** 10

**Lời giải**

**Chọn A**

**Vì **

**Câu 17**: Cho 75% của x bằng 54. Giá trị của x là:

**A .**x = 72 **B.** x= 7,2 **C.**  **D.** x= 0,72

**Lời giải**

**Chọn A**

**Vì **

**Câu 18** : Trong đợt thu kế hoạch nhỏ của trường THCS Văn Khê, khối 6 của trường đã thu được 1035kg giấy vụn. Trong đó lớp 6A1 thu được 105kg. Tỉ số phần trăm số giấy vụn mà lớp 6A1 đã thu so với khối 6 của trường ( Làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất. là:

**A**.10,1% **B.** 10,2% **C.** 10,4% **D.** 10%

**Lời giải**

**Chọn A**

**Vì **

**Câu 19**: Trong 50 kg nước biển có 2,5kg muối. Tỉ số phần trăm muối trong nước biển là:

**A**.5% **B.** 2000% **C.** 50% **D.** 0,5%

**Lời giải**

**Chọn A**

**Vì **

**Câu 20**: Biết tỉ số phần trăm nước trong dưa chuột là 92,8%. Lượng nước trong 5kg dưa chuột là:

**A.**6,44kg **B**. 4,64kg **C.** 5,38kg **D .** 1,9kg

**Lời giải**

**Chọn B**

**Vì  kg**

**Câu 21**: Hưởng ứng phong trào “Nuôi heo đất, giúp bạn đến trường” do Hội đồng đội phát động, chi đội 6A2 đã góp được 540 nghìn đồng. Hỏi 20% số tiền đó bằng bao nhiêu?

**A.** 180 nghìn đồng **B**. 108 nghìn đồng ;

**C.** 360 nghìn đồng **D.** 810 nghìn đồng .

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì ****đồng

**Câu 22**: Giá niêm yết của một hộp sữa là 840000 đồng. Trong chương trình khuyến mại, mặt hàng này được giảm giá 15%. Như vậy khi mua một hộp sữa người mua cần phải trả số tiền là:

**A.**126000 đồng **B**. 714000 đồng **C.** 725000 đồng **D.** 518000 đồng

**Lời giải**

**Chọn B**

15% giá của hộp sữa là : 840000.15% = 126000 đồng

Người mua cần phải trả số tiền là : 840000-126000 = 714000 đồng

## IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

**Câu 23**: Mẹ Linh gửi tiết kiệm 2 triệu đồng tại một ngân hàng theo thể thức “ có kì hạn 24 tháng” với lãi suất 0,52% một tháng ( tiền lãi mỗi tháng bằng 0,52% số tiền gửi ban đầu và sau 24 tháng mới được lấy lãi. Hỏi hết kì hạn 24 tháng , mẹ Linh lấy ra được bao nhiêu tiền lãi?.

**A.** 2249600 đồng  **B**. 249600 đồng **C.** 2010400 đồng **D.** 2124000 đồng

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì sau 24 tháng mẹ Linh lấy ra được số tiền lãi là 24.2000000.0,52% = 249600 đồng

**Câu 24**: Sáng chủ nhật mẹ nhờ An đi siêu thị mua 1kg cà chua và 2 kg khoai tây. Biết 1kg cà chua giá 25000 đồng, 1kg khoai tây giá 18000 đồng. Khi thanh toán An phải trả thêm tiền thuế giá trị gia tăng VAT, được tính bằng 10% tổng số tiền hàng. Vây số tiền An phải trả là:

**A.**43000 đồng **B.** 61000 đồng **C**. 67100 đồng **D.** 60000 đồng

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì tổng số tiền khi mua 1kg cà chua và 2 kg khoai tây là : 25000+2.18000 = 61000 đồng

Thuế VAT là : 61000. 10% = 6100 đồng

Vậy An phải trả số tiền là : 61000+6100 = 67100 đồng