|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM**  **Năm học: 2017 – 2018** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN – KHỐI 6** |

**PHẦN I: MỤC TIÊU**

* Kiến thức
* Luyện tập các phép toán phân số
* Luyện tập các bài toán thực tế liên quan đến phân số, tỉ số
* Luyện tập vẽ hình, chứng tỏ tia phân giác, tính góc
* Kỹ năng
* Rèn luyện kĩ năng về tính toán các phép toán phân số
* Giải các bài toán thực tế bằng cách khác nhau
* Thuần thục các kĩ năng tính góc, chứng tỏ tia nằm giữa hai tia, chứng tỏ tia phân giác
* Vẽ thuần thục tam giác và đường tròn bằng compa và thước kẻ.
* Thái độ
* HS học tập tích cực, vận dụng tốt các quy tắc.
* Rèn luyện cho HS tính cẩn thận, chính xác
* HS có ý thức liên hệ những điều đã học với thực tiễn.

**PHẦN II: NỘI DUNG ÔN TẬP**

1. **LÝ THUYẾT**
2. **Số học**
3. Nêu quy tắc chuyển vế, quy tắc dấu ngoặc
4. Viết dạng tổng quát của phân số. Cho ví dụ?
5. Thế nào là hia phân số bằng nhau? Cho ví dụ?
6. Nêu tính chất cơ bản của phân số? Viết dạng tổng quát
7. Phát biểu quy tắc rút gọn phân số? Thế nào là phân số tối giản? Cho ví dụ
8. Muốn so sánh hai phân số không cùng mẫu ta làm như thế nào? Cho ví dụ
9. Phát biểu quy tắc quy đồng mẫu số nhiều phân số? Cho ví dụ
10. Phát biểu và viết dạng tổng quát quy tắc thực hiện các phép toán cộng, trừ, nhân, chia phân số?
11. Phát biểu tính chất cơ bản của phép cộng và phép nhân phân số
12. a) Nêu quy tắc tìm giá trị phân số của một số cho trước? Cho ví dụ?

b) Nêu quy tắc tìm một số biết giá trị phân số của nó? Cho ví dụ

c) Nêu cách tính tỷ số của hai số a và b? Tỷ số phần trăm? Cho ví dụ

1. Hình học
2. Góc là hình như thế nào? Kí hiệu? Hình vẽ minh họa
3. Thế nào là góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt
4. Thế nào là hai góc phụ nhau, hai góc bù nhau, hai góc kề nhau, hai góc kề bù? Vẽ hình minh họa
5. Khi nào thì ? Vẽ hình minh họa
6. Thế nào là tia phân giác của một góc? Cách vẽ tia phân giác của một góc? Vẽ hình minh họa
7. Tam giác ABC là hình như thế nào? (O; R) là hình như thế nào? Vẽ hình minh họa
8. Nêu các cách chứng tỏ 1 tia nằm giữa hai tia? (đưa ra ví dụ minh họa)
9. **CÁC DẠNG BÀI TẬP**
10. **Bài tập trắc nghiệm**

**Câu 1**: Phân số nào sau đây không bằng phân số 

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Phân số nào sau đây bằng phân số 

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Cho  Khi đó giá trị của x là:

1. 20 B. – 20 C. 63 D. 57

**Câu 4**: Tính  bằng

1. 10 B. – 16 C. – 10 D. 16

**Câu 5**: Tính  bằng

1. – 40 B. 40 C. – 13 D. 13

**Câu 6**: Khi  thì x bằng:

1. 2 B. – 2 C. 2 hoặc – 2 D. 4

**Câu 7**: Tập hợp các số nguyên ước của 2 là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 8**: Viết tích  dưới dạng một lũy thừa

1.  B.  C.  D. 

**Câu 9**: Hỗn số  được viết dưới dạng phân số là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 10**: Kết quả của phép tính  là

1. 10 B. 0 C.  D. 

**Câu 11**: Tỉ số % của  và  là:

1. 100% B. 12% C. 30% D. 15%

**Câu 12**:  của  là:

1.  B.  C.  D. Cả 3 câu trên đều đúng

**Câu 13**: Biết  của x bằng  thì x bằng:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 14**: Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

1. Góc là một hình tạo bởi hai tia cắt nhau
2. Góc tù là một góc nhỏ hơn góc bẹt
3. Nếu tia Om là tia phân giác của  thì 
4. Nếu  thì Ob là tia phân giác của 
5. Góc vuông là góc có số đo bằng 
6. Hai góc kề nhau là hai góc có một cạnh chung
7. Tam giác ABC là hình gồm ba đoạn thẳng AB, BC, CA
8. Mọi điểm nằm trên đường tròn đều cách tâm một khoảng bằng bán kính.

**Câu 15**:  thì

1. Tia Oa nằm giữa hai tia Ob, Oc C. Tia Oc nằm giữa hai tia Oa, Ob
2. Tia Ob nằm giữa hai tia Oa, Oc D. Cả ba phương án trên đều sai

**Câu 16**: Biết  thì hai góc trên là hai góc

1. Kề bù B. Phụ nhau C. Kề nhau D. Bù nhau
2. **Bài tập tự luận**

**Dạng 1: Thực hiện phép tính**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính

1.  g) 
2.  h) 
3.  i) 
4.  k) 
5.  l) 
6.  m) 

**Bài 2**: Thực hiện phép tính một cách hợp lý

1.  e) 
2.  f) 
3.  g) 
4.  h) 

**Dạng 2: Tìm x**

**Bài 3**: Tìm x, biết

1.  c)  e)  g) 
2.  d)  f)  h) 

**Bài 4**: Tìm x, biết

1.  f) 
2.  g) 
3.  h) 
4.  i) 
5.  j) 

**Dạng 3:**

**Bài 5**:Một cửa hàng bán gạo bán hết số gạo của mình trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bán được  số gạo của cửa hàng. Ngày thứ hai bán được 26 tấn. Ngày thứ ba bán được số gạo chỉ bằng 25% số gạo bán được trong 1 ngày.

1. Ban đầu cửa hàng có bao nhiêu tấn gạo?
2. Tính số gạo mà cửa hàng bán được trong ngày 1, ngày 3
3. Tính tỉ số số gạo của cửa hàng bán được ngày 2 và ngày 1.
4. Số gạo cửa hàng bán được trong ngày 1 chiếm bao nhiêu phần trăm số gạo của cửa hàng?

**Bài 6**:

1. Tính tỉ lệ xích của bản vẽ, biết chiều dài vẽ 2,5cm và chiều dài thật 2,5km
2. Trên bản đồ có tỉ lệ xích 1:100000, hai thành phố cách nhau 15km. Hỏi trên thực tế hai thành phố cách nhau bao nhiêu km?
3. Hai địa điểm A và B trên thực tế cách nhau 350km. Hỏi trên bản đồ có tỉ lệ 1:500000, A và B cách nhau bao nhiêu cm?

**Dạng 4: Hình học**

**Bài 7**: Vẽ  biết AB = 3cm, AC = 4cm, BC = 5cm. Lấy trung điểm I của đoạn BC. Vẽ đường tròn tâm I bán kính 2,5cm

1. Vẽ hình theo yêu cầu trên
2. Kể tên các điểm nằm trên đường tròn tâm I nói trên
3. Đo góc 

**Bài 8**: Cho đường thẳng xy, O thuộc xy. Trên nửa mặt phẳng bờ xy vẽ tia Ot, Oz sao cho 

1. Kể tên các cặp góc kề nhau, kề bù có trên hình vẽ?
2. Tính 

**Bài 9**: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho 

1. Trong ba tia Ox, Oy, Oz thì tia nào nằm giữa hai tia còn lại? tại sao?
2. Tính 
3. Vẽ tia Ot là tia phân giác của  Tính ?

**Bài 10**: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho 

1. Chứng minh Oy là tia phân giác của 
2. Gọi Ox’ là tia đối của tia Ox. Vẽ tia Ot sao cho  Chứng minh Ot là phân giác của 

**Bài 11**: Vẽ hai góc kề nhau  và  biết 

1. Tính 
2. Vẽ tia Ot là phân giác của  Ox’ là tia đối của tia Ox. Tính 

**Bài 12**: Trên nửa mặt phẳng bờ Oa vẽ các tia Ob, Oc biết 

1. Tính 
2. Vẽ tia phân giác Om của . Tính 
3. Oc có là phân giác  không? Vì sao?

**Dạng 5\*: Một số dạng khác**

**Bài 13**: Cho  Chứng minh rằng 1 < S < 2.

**Bài 14**: Chứng minh rằng 

**Bài 15**: Chứng minh rằng các phân số sau là tối giản 

1.  b) 

**Bài 16**: Cho phân số  . Với giá trị nào của n thì A rút gọn được.

**Bài 17**:Tìm tất cả các số nguyên n sao cho các phân số sau có giá trị là số nguyên

1.  b) 