|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NAM TỪ LIÊM** | **PHIẾU BỔ SUNG NÂNG CAO TOÁN 6** |

**TIẾT 85: CÁC PHÉP TÍNH VỀ PHÂN SỐ**

1. **Bài tập trắc nghiệm**

**Câu 1**. Điền vào chỗ trống

1. Muốn cộng hai phân số cùng mẫu ta
2. Muốn cộng hai phân số khác mẫu ta
3. Muốn trừ hai phân số ta
4. Muốn nhân hai phân số ta

**Câu 2**. Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào minh họa tính chất kết hợp của phép nhân?

1.  C. 
2.  D. 

**Câu 3**. Nối mỗi dòng ở cột bên trái với một dòng ở cột bên phải để được khẳng định đúng

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột 1** | **Cột 2** |
| 1. Kết quả của phép tính  là
 | 1. – 7
 |
| 1. Kết quả của phép tính  là
 | 1.
 |
| 1. Kết quả của phép tính  là
 | 1. 7
 |
| 1. Kết quả của phép tính  là
 | 1. 0
 |
|  | 1. 1
 |

1. **Bài tập tự luận**

**Bài 1**: Tính giá trị của cấc biểu thức sau bằng cách tính nhanh nhất

1.  c)  e) 
2.  d) 

**Bài 2**: Tìm x biết

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 3**: Tìm số nguyên dương a nhỏ nhất biết rằng nhân nó với  hoặc  thì các kết quả đều là số tự nhiên.

**Bài 4\***: Chứng tỏ rằng:

1.  b) 

**Bài tập về nhà**

**Bài 1**: Tìm x biết

1.  b)  c) 

**Bài 2**: Thực hiện phép tính

1.  b)  c) 

**TIẾT 86: CÁC PHÉP TÍNH VỀ PHÂN SỐ, SỐ THẬP PHÂN**

1. **Bài tập trắc nghiệm**

**Câu 1**. Tổng nghịch đảo của các số 2; 6; 12; 20; 30 là bao nhiêu?

1. 1 B.  C.  D. 3

**Câu 2**. Chỉ ra đáp án **sai**. Số  là kết quả của phép tính

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**. Số nguyên x sao cho  là:

1. – 1 B. – 2 C. – 5 D. – 4
2. **Bài tập tự luận**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

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

**Bài 2**: Tìm x

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 3**: Có ba vòi nước cùng chảy vào bể. Muốn chảy đầy bể thì riêng vòi 1 phải chảy 6h, vòi 2 phải mất 10 giờ. Biết vòi 3 chảy nhanh gấp 2 lần vòi 2.

1. Hỏi nếu cả 3 vòi cùng chảy thì sau bao lây đầy bể?
2. Sau khi 3 vòi chảy được 2 giờ thì vòi 2 không chảy vào bể nữa mà chảy ngược lại, tháo nước từ trong ra ngoài với tốc độ như cũ. Hỏi sau bao lâu nữa thì đầy bể.

**Bài 4**\*: Tìm phân số  lớn nhất sao cho khi chia mỗi phân số  cho  ta đều được các số tự nhiên.

**Bài tập về nhà**

**Bài 1**: Tính hợp lí

1.  b)  c) 

**Bài 2**: Tìm x biết

1.  b) 

**TIẾT 87: CÁC PHÉP TÍNH VỀ PHÂN SỐ**

1. **Bài tập trắc nghiệm**

**Câu 1**. Phân số nghịch đảo của  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**. Hỗn số  được viết dưới dạng phân số là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**.  bằng:

1.  B.  C.  D. Một kết quả khác

**Câu 4**. Kết quả phép tính  bằng:

1.  B.  C.  D. Một kết quả khác
2. **Bài tập tự luận**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

1.  d) 
2.  e) 
3.  f) 

**Bài 2**: Tìm x

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 3**: Tính 

**Bài 4**\*: Cho tổng  Chứng minh rằng 1 < S < 2.

**Bài tập về nhà**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

1.  b)  c) 

**Bài 2**: Tìm x biết

1.  b)  c) 

**BÀI TẬP BỔ TRỢ TUẦN 30**

1. **Số học**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính

1.  b)  c) 

d)  e) 

f)  g) 

**Bài 2**: Tìm x biết

1.  d) 
2.  e) 
3.  f) 

**Bài 3**: Chứng minh rằng



**Bài 4**\*: Cho

 

Chứng minh rằng A = B.

1. **Hình học**

**Bài 1**: Cho góc bẹt xOy, vẽ tia Oz sao cho 

1. Tính số đo góc 
2. Vẽ đường tròn (O; 3cm) cắt Ox, Oy thứ tự tại A và B. Vẽ đường tròn (O; 2cm) cắt tia Ox, Oy thứ tự tại C và D. Vẽ đường tròn (D; BD) cắt BO tại M và cắt đường tròn (o; 2cm) tại N. Hãy so sánh AC và BD.

**TIẾT 88: CÁC PHÉP TÍNH VỀ PHÂN SỐ VÀ SỐ THẬP PHÂN**

1. **Bài tập trắc nghiệm**
2. Cặp số nào trong các số sau là nghịch đảo của nhau
3. 3,5 và 5,3 B. 3 và 0,3 C. 1 và – 1 D. 5 và 0,2
4. Trong các phân số sau, phân số nào lớn hơn  nhưng nhỏ hơn 
5.  B.  C.  D. 
6. Tổng của  và số nghịch đảo của nó là:
7. 0 B.  C.  D. Một kết quả khác
8. Hỗn số  bằng
9.  B.  C.  D. Một kết quả khác
10. **Bài tập tự luận**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

1.  d) 
2.  e) 
3.  f) 

**Bài 2**: Tìm x

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 3**: Tìm các số nguyên n để   là số nguyên.

**Bài 4**\*: Tìm x sao cho 

**Bài tập về nhà:**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 2**: Tìm x biết

1.  c) 
2. 

**TIẾT 89: TÍNH TỔNG DÃY SỐ CÓ QUY LUẬT**

1. **Bài tập trắc nghiệm**

**Câu 1**. Cho dãy số  Số thứ 5 trong dãy là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**. Chọn đáp án đứng. Tổng có kết quả là 

1.  B.  C.  D. 
2. **Bài tập tự luận**

**Bài 1**: Tính

1. 
2. 
3. 

**Bài 2**: Tìm x, biết

1. 
2. 

**Bài 3**: Thu gọn biểu thức

1. 
2. 
3. 

**Bài 4\***: Chứng tỏ rằng



**Bài tập về nhà:**

**Bài 1**: Tìm x biết

1. 
2. 

**Bài 2**: Thu gọn biểu thức

1. 
2. 

**TIẾT 90: ĐƯỜNG TRÒN. TAM GIÁC**

1. **Ôn lý thuyết**

Điền vào chỗ trống

1. Đường tròn tâm O bán kính R là
2. Tam giác ABC là hình gồm

**Bài 1**: Hãy khoanh tròn đáp án đúng nhất

1. Hình gồm các điểm M cách tâm O một khoảng 3cm là:
2. Đường tròn tâm O đường kính 3cm C. Đường tròn tâm O bán kính 3cm
3. Hình tròn tâm O bán kính 3cm D. Hình tròn tâm O đường kính 3cm

**Bài 2**: Các khẳng định sau đúng hay sai

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Các khẳng định** | **Đúng** | **Sai** |
| 1. Hình tạo thành bởi 3 đoạn thẳng AB, AC, BC gọi là tam giác ABC
 |  |  |
| 1. Có 5 cách gọi tên tam giác
 |  |  |
| 1. Nếu điểm A, B nằm trên đường tròn tâm O thfi đoạn thẳng AB gọi là dây cung
 |  |  |
| 1. Nếu  thì điểm A nằm trên đường tròn (O; R)
 |  |  |
| 1. Dây đi qua tâm gọi là đường kính
 |  |  |
| 1. Bán kính dài bằng một nửa đường kính
 |  |  |
| 1. Nếu điểm A, B nằm trên đường tròn tâm O thì chia đường tròn thành hai cung tròn.
 |  |  |
| 1. Nếu tam giác có ba đỉnh, ba cạnh, ba góc
 |  |  |

1. **Bài tập tự luận**

**Bài 1**:

1. Vẽ (A; 2cm) và (B; 3cm) cắt nhau ở C và D. Tia CA cắt đường tròn (A) tại E; tia CB cắt đường tròn (B) tại F. Vẽ đoạn thẳng CD, ED, DF
2. Kể tên các tam giác có trên hình
3. Kể tên các dây cung của (B)
4. Kể tên và tô màu cung tròn của đường tròn tâm A nằm trong hình tròn tâm B.
5. Vẽ tam giác ABC biết   . Lấy điểm O ở trong tam giác. Vẽ tia AO cắt BC tại H, tia BO cắt AC tại I, tia CO cắt tia AB tại K. Trong hình cso bao nhiêu tam giác.

**Bài 2**: Trên cạnh AC của tam giác ABC lấy điểm M. Vẽ đoạn thẳng BM. Tính số đo góc  biết số đo các góc  và 

**Bài 3**: Cho 5 điểm phân biệt bất kỳ thuộc đường tròn tâm O. Hỏi trên hình có bao nhiêu cung, dây cung tạo thành từ 5 điểm đã cho?

**Bài tập về nhà:**

**Bài 1**: Cho đoạn thẳng AB = 3cm. Hãy nêu cách vẽ một điểm C sao cho vừa cách A là 2cm vừa cách B là 1,5cm.

**Bài 2**: trên cnahj MP của tam giác MNP lấy điểm E. Vẽ đoạn thẳng NE. Tính số đo góc , biết số đo các góc  và 

**BÀI TẬP BỔ TRỢ TUẦN 31**

1. **Số học**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính

1.  d) 
2.  e) 
3. 

**Bài 2**: Tìm x biết

1.  d) 
2.  e) 
3.  f\*) 

**Bài 3**: Chứng minh rằng   ta có



Áp dụng chứng minh các biểu thức sau: 

1. **Hình học**

Bài 1: Vẽ đoạn thẳng BC = 4cm và trung điểm M của nó

1. Vẽ một điểm A sao cho AB = 2,5cm và AM = 3cm vẽ tam giác ABM và tam giác ABC.
2. Trên đoạn thẳng AM vẽ điểm G sao cho AG = 2cm vẽ các tia BG và CG cắt AC và AB theo thứ tự tại P và Q. Dùng compa để kiểm tra xem P và Q theo thứ tự có phải là trung điểm của AC và BA không?

Bài 2: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia OA, vẽ tia OB và OC sao cho  

1. Tính  Tia OB có phải là tia phân giác của  không? Vì sao?
2. Gọi OD là tia đối của tia OA. Tính 
3. Gọi OE là tia phân giác của góc  Tính 

**ĐỀ TỰ LUYỆN CHƯƠNG III – SỐ HỌC**

1. **TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Chọn đáp án đúng**

**Câu 1**:  Số thích hợp điền vào ô trống

1. – 6 B. 15 C. – 15 D. – 12

**Câu 2**: Trong các phân số  Phân số nhỏ nhất là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Số nghịch đảo của phân số  là:

1.  B.  C. 5 D. – 5

**Câu 4**: Kết quả của phép tính 

1.  B.  C.  D. 
2. **TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1** (3 điểm): Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể)

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 2** (4 điểm): Tìm x, biết

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 3** (1 điểm):

1. Tính 
2. Chứng minh rằng 

**ĐỀ TỰ LUYỆN PHẦN HÌNH HỌC**

1. **Trắc nghiệm**

**Bài 1**: Chọn đáp án em cho là đúng nhất

Câu 1. Tia Ot là tia phân giác của góc xOy nếu:

1. **** B. 

C.  và **** D. Đáp án khác

Câu 2. Nếu  và  thì

1.  và  là hai góc bù nhau C.  và  là hai góc phụ nhau
2.  và  là hai góc kề nhau D.  và  là hai góc kề bù

Câu 3. Góc bù với góc có số đo bằng  là góc có số đo bằng

1.  B.  C.  D. 

Câu 4. Biết góc xOy và góc yOz là hai góc kề bù. Nếu  thì  bằng:

1.  B.  C.  D. Kết quả khác

Câu 5. Cho tia Ot là tia phân giác của góc  Biết góc  thì góc  bằng

1.  B.  C.  D. 

Câu 6. Hai góc phụ nhau có tổng số đo

1.  B.  C.  D. 

Câu 7. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy và Oz sao cho  và  Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz nếu

1. 0 < m <  B. 80 < m < 100 C. m = 80 D. 

Câu 8. Cho  Góc này là góc

1. Góc nhọn B. Góc vuông C. Góc tù d. Góc bẹt

**Bài 2**: Các khẳng định sau đúng hay sai

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Khẳng định | Đúng/Sai |
| 1 | Góc tù là góc lớn hơn  nhưng nhỏ hơn  |  |
| 2 | Góc là một hình tạo bở hai tia cắt nhau |  |
| 3 | Gai góc kề nhau là hai góc có một cạnh chung |  |
| 4 | Tia Ot là tia phân giác của  khi   |  |

1. **Tự luận**

**Bài 1**: Cho hình vẽ

Hãy liệt kê các cặp góc kể bù có trong hình vẽ

**Bài 2**: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ  

1. Tính 
2. Tia Oz có phải là tia phân giác của góc  không? Vì sao?
3. Gọi Om là tia phân giác của góc  Tính 
4. Gọi Ot là tia đối của tia Ox. Tính 