|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS – THPT ALFRED NOBEL**  **Tổ Toán** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ II**  **Năm học 2018- 2019**  **Khối 6 – Môn Toán** |

1. **TÓM TẮT NỘI DUNG KIẾN THỨC HỌC KÌ II:**
2. **Số học:**

* Phân số, hai số đối nhau, số nghịch đảo, tỉ số, tỉ số phần trăm.
* Tính chất cơ bản của phân số
* Tính chất cơ bản của phép nhân, phép cộng phân số.
* Quy tắc “Dấu ngoặc”. Quy tắc “Chuyển vế”
* Quy tắc quy đồng mẫu nhiều phân số.
* Quy tắc cộng, trừ, nhân, chia, so sánh phân số.
* Ba bài toán cơ bản về phân số.

1. **Hình học:**

* Góc. Các loại góc.
* Hai góc kề nhau, phụ nhau, bù nhau, kề bù.
* Tính chất tia phân giác của góc, tia nằm giữa hai tia.
* Đường tròn. Tam giác
* Tính chất về số đo góc. Tính chất về cộng số đo góc. Vẽ hai góc trên nửa mặt phẳng.

1. **Một số dạng bài tập:**

* Thực hiện phép tính ( Hợp lí nếu có thể)
* So sánh phân số
* Tìm x (Chứa giá trị tuyệt đối, lũy thừa, A.B=0, Phân số bằng nhau).
* Toán có lời văn (ba bài toán cơ bản về phân số)
* Bài toán hình học:
* Chứng tỏ tia nằm giữa hai tia
* Tính góc, so sánh số đo góc
* Chứng minh tia phân giác của một góc.
* Bài tập nâng cao:
* So sánh hai số
* Tính tổng của dãy phân số viết theo quy luật
* Chứng tỏ phân số tối giản
* Tìm x để biểu thức đạt giá trị nguyên

1. **BÀI TOÁN THAM KHẢO:**

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

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

**Bài 2. Tìm x biết:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **g.** |
|  | **h.** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 3: Toán có lời văn.**

* 1. Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều cao là 1,6m ; chiều rộng bằng  chiều cao, chiều dài bằng 150% chiều rộng. Tính thể tích của bể?
  2. Một cửa hàng bán 40 quả dưa hấu trong 3 giờ . Giờ đầu bán được  số quả dưa hấu. Giờ thứ hai bán được bằng  số quả dưa hấu bán trong giờ đầu. Giờ thứ ba bán số dưa còn lại. Tính số quả dưa hấu đã bán trong mỗi giờ?
  3. Một khối 6 có 270 học sinh bao gồm ba loại : Giỏi, Khá và Trung bình. Số học sinh trung bình chiếm  số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh giỏi của khối 6 đó
2. Tính tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi so với học sinh cả khối 6 đó.
   1. Một bà cụ có 44 quả trứng, bà bán cho người thứ nhất số quả trứng và quả. Bà bán cho người thứ hai số trứng còn lại và quả. Bà bán cho người thứ ba số trứng còn lại.
3. Hỏi người thứ ba đã mua bao nhiêu quả?
4. Tính tỉ số phần trăm số trứng đã mua của người thứ ba so với người thứ hai?
   1. Trong đợt tổng kết cuối năm, lớp 6A không có học sinh yếu, kém. Biết rằng 125% số học sinh khá là 30 em. Số học sinh giỏi bằng  số học sinh khá. Số học sinh trung bình bằng 50% số học sinh giỏi.
5. Tính số học sinh mỗi loại
6. Số học sinh khá bằng bao nhiêu phần trăm số học sinh cả lớp?
   1. Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng là 60m, chiều rộng bằng 0,75 chiều dài.
7. Tính diện tích mảnh vườn đó?
8. Người ta dùng  diện tích mảnh vườn để trồng cây, 30% diện tích còn lại để đào ao thả cá. Hỏi diện tích ao bằng bao nhiêu phần trăm diện tích cả mảnh vườn?
   1. Anh An ăn một số chiếc bánh. Buổi sáng , anh ăn  tổng số bánh. Buổi chiều, anh ăn  tổng số bánh. Buổi tối, anh ăn 9 chiếc bánh còn lại.
9. Hỏi anh An đã ăn bao nhiêu chiếc bánh?
10. Tính tỉ số phần trăm số bánh anh ăn trong buổi sáng so với tổng số bánh đã ăn trong buổi chiều và tối?
    1. Bạn An đọc 1 cuốn sách. Ngày đầu, bạn đọc được  số trang. Ngày hai, bạn đọc được số trang còn lại. Ngày ba, bạn đọc 10 trang cuối cùng. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang?

**Bài 4: Hình học**

**4.1.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oa, vẽ hai tia Ob và Oc sao cho .

1. Trong ba tia Oa, Ob, Oc tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
2. Tính số đo ? Chứng minh tia Ob là tia phân giác của ?
3. Vẽ tia Od là tia phân giác của góc . Tính số đo ?
4. Tính số đo ?

**4.2.** Vẽ điểm O nằm trên đường thẳng xy. Trên nửa mặt phẳng bờ xy, vẽ hai tia Ot, Oz sao cho  .

1. Kể tên các cặp góc kề nhau, kề bù có trên hình vẽ.
2. Tính số đo  ? Từ đó chứng tỏ tia Oz nằm giữa hai tia Oy và Ot.
3. Tĩnh số đo ?

**4.3.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ hai tia OB và OC sao cho .

1. Trong ba tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
2. Tính số đo ?
3. Chứng minh tia OB là tia phân giác của ?
4. Vẽ tia OD là tia đối của tia OA. Tia ON là tia phân giác của . Chứng tỏ rằng hai góc  phụ nhau.

**4.4.** Vẽ tam giác ABC có AB = 2 cm, BC = 3 cm, CA = 4cm và vẽ đường tròn (A; 2cm).

1. Trong các điểm A, B, C điểm nào nằm bên trong, nằm bên ngoài, nằm trên đường tròn? Vì sao?
2. Gọi I là giao điểm của đường tròn với cạnh AC. Tính độ dài đoạn IC?

**Bài 5: Bài toán nâng cao**

**5.1. So sánh:**

1. **** và 1
2. **** và 
3. **** và 

**5.2.** Chứng minh rằng các phân số sau tối giản với  :

1.  b. 

5.3. Tìm n để A, B có giá trị nguyên.

1.  b. 