**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ II MÔN TOÁN 6 NĂM HỌC 2019-2020**

**PHẦN SỐ HỌC**

|  |  |
| --- | --- |
| **A/ LÝ THUYẾT CƠ BẢN** | **B/ BÀI TẬP THAM KHẢO** |
| ***I. PHÂN SỐ.***  ***Câu 1***: Phân số là số có dạng  với a, b  Z ; b 0, a là tử số, b là mẫu số.  - Phân số  nếu a.d = b.c  - Rút gọn phân số là chia cả tử và mẫu cho ƯCLN của tử và mẫu.  ***Câu 2***: Ba bước quy đồng mẫu số.  +) Tìm mẫu chung (là BCNN của các mẫu)  +) Tìm thừa số phụ của các mẫu.  +) Nhân tử và mẫu với thừa số phụ t/ ứng  \* Quy tắc so sánh hai phân cùng mẫu và không cùng mẫu (xem SGK)  ***Câu 3***: Cộng hai phân số cùng mẫu ta cộng các tử với nhau và giữ nguyên mẫu.  - Hai phân số gọi là đối nhau nếu tổng của chúng bằng 0.  +)  +)  +)  \* Chú ý:  ***Câu 4***: Muốn nhân hai phân số ta nhân các tử với nhau và nhân các mẫu với nhau.  - Muốn nhân một số nguyên với 1 phân số ta nhân số nguyên với tử và giữ nguyên mẫu  +)  +)  ***Câu 5***: Hai số gọi là nghịch đảo của nhau nếu tích của chúng bằng 1.  +)  +)  +)  ***Câu 6***: Cách đổi hỗn số ra phân số và ngược lại, đổi phân số ra số thập phân, đổi ra phân trăm và ngược lại (xem SGK)  ***Câu 7***: Muốn tìm  của số b cho trước ta tính b.  (m, n  - Muốn tìm một số biết  của nó bằng a, ta tính a :  (m, n  N\*)  ***Câu 8***: Thương trong phép chia số a cho số b (b  0) gọi là tỉ số của a và b.  Kí hiệu  hoặc a : b  - 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 kết quả. | **I/ BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM.**  **1)** Cách viết nào sau đây là phân số.  a.  b.  c.  d.  **2)** Tìm x biết :  a. -7 b. 7 c. 192 d. -21  **3)** Phân số nào không bằng với nhau.  a.  b.  c.  d.  **4)** Rút gọn phân số  bằng.  a.  b.  c.  d.  **5)** Kết quả của phép tính  bằng:  a.  b.  c.  d.  ***6)*** Tìm x biết x + 1 =  a.  b.  c. 0 d.  ***7)*** Số đối của số  là:  a. -2 b.  c.  d.  ***8)*** Kết quả của phép tính  bằng:  a.  b.  c.  d.  ***9)*** Số nghịch đảo của số -2bằng:  a.  b.  c.  d.  ***10)*** Kết quả phép chia  : (-8) bằng :  a.  b.  c.  d.  ***11)*** Viết phân số  dưới dạng hỗn số là :  a.  b.  c.  d.  ***12)*** Tính  của :  a.  b.  c.  d.  ***13)*** Tìm x biết  của nó bằng -5:  a.  b.  c.  d.  ***14)*** Một vòi nước chảy trong 3 giờ thì đầy bể, khi chảy trong 30 phút thì được bao nhiêu bể:  a.  b.  c.  d.  ***15)*** Năm nay Bố 37 tuổi, con 12 tuổi. Tỉ số tuổi Bố và tuổi con cách đây 2 năm là :  a.  b.  c.  d.  ***16)*** Điền vào chỗ trống trong các câu sau :  a) Phân số  viết dưới phần trăm là ................  b) 21,6% viết dưới dạng số thập phân là .......... |
|  | **I/ BÀI TẬP TỰ LUẬN**  ***1)*** Thực hiện phép tính.  a)  b)  c)  d)  ***2)*** Thực hiện phép tính.  a)  b)  c)  d)  ***3)*** Tìm x biết:  a)  b)  c)  d)  e)  f) x – 25%. x =  g)  h)  j)  k)  ***4)*** Thực hiện phép tính:  a)  b)  c)  d)  e) f)    ***5***: Một lớp có 45 học sinh Cô giáo tra bài kiểm tra Toán có số bài đạt loại Giỏi bằng 1/3 tổng số bài, số bài loại khá bằng 9/10 số bài còn lại. Tính số bài mỗi loại.  ***6***: Lớp 6B có 48 Hs. Số Hs Giỏi bằng 1/6 số Hs cả lớp, số hs trung bình bằng 300% số Hs Giỏi, còn lại là Hs khá.  a) Tính số Hs mỗi loại của lớp 6B  b) Tính tỉ số phần trăm của Hs khá so Hs cả lớp.  **7:** Một lớp có 40 học sinh gồm 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng  số học sinh còn lại.  a. Tính số học sinh mỗi loại. b. Tính tỉ số % học sinh mỗi loại.  **8:** Trường có 1008 học sinh. Số học sinh khối 6 bằng  tổng số học sinh toàn trường. Số học sinh nữ khối 6 bằng  số học sinh khối 6.tính số học sinh nữ,nam của khối 6.  **9:** Chu vi hình chữ nhật là 52,5 m. Biết chiều dài bằng 150% chiều rộng. Tính diện tích hình chữ nhật.  **10:** An đọc sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất đọc  số trang, ngày thứ hai đọc số trang còn lại, ngày thứ ba đọc nốt 90 trang. Tính số trang của cuốn sách?    **11:** Mét tæ c«ng nh©n ph¶i trång sè c©y trong ba ®ît. §ît I tæ trång ®­îc tæng sè c©y. §ît II tæ trång ®­îc sè c©y cßn l¹i ph¶i trång. §ît III tæ trång hÕt 160 c©y. TÝnh tæng sè c©y mµ ®éi c«ng nh©n ®ã ph¶i trång?  **12:** Hai vòi nước cùng chảy vào bể, biết rằng để chảy được nửa (1/2) bể, một mình vòi A phải mất 4 giờ 30 phút, còn với vòi B chỉ mất 2 giờ 15 phút. Hỏi cả hai vòi cùng chảy vào bể đó thì sau bao lâu bể sẽ đầy. |
| **HÌNH HỌC** | |
| **A/ LÝ THUYẾT CƠ BẢN** | **B/ BÀI TẬP THAM KHẢO** |
| ***Câu 1***: Hai nửa mặt phẳng có chung bờ gọi là hai nửa mặt phẳng đối nhau.  - Bất kì đường thẳng nào cũng là bờ chung của hai nửa mặt phẳn đối nhau.  ***Câu 2***: Góc là hình gồm hai tia chung gốc.  - Góc bẹt là góc có 2 cạnh là hai tia đối nhau  ***Câu 3***: Mỗi góc có một số đo, số đo góc bẹt bằng 180o  - Góc vuông là góc có số đo bằng 90o  - Góc nhọn là góc có số đo nhỏ hơn 90o  - Góc tù là góc lớn hơn góc vuông nhưng nhỏ hơn góc bẹt.  ***Câu 4***: Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì  và ngược lại.  - Nếu  thì Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz  - Hai góc phụ nhau là hai góc có tổng số đo bằng 90o.  - Hai góc bù nhau là hai góc có tổng số đo bằng 180o.  - Hai góc kề bù là hai góc vừa kề nhau, vừa bù nhau.  ***Câu 5***: Tia phân giác của một góc là tia nằm giữa hai cạnh của góc và tạo với hai cạnh đó hai góc bằng nhau.  - Tia Oy là tia phân giác của  khi    - Mỗi góc (không phải là góc bẹt) chỉ có một tia phân giác.  ***Câu 6***: Đường tròn tâm O bán kính R là hình gổm các điểm cách điểm O một khoảng bằng R, kí hiệu là (O; R)  - Hình tròn là hình gồm các điểm nằm trên đường tròn và các điểm nằm bên trong đường tròn đó.  - Dây cung đi qua tâm gọi là đường kính, đường kính dài gấp đôi bán kính.  ***Câu 7:*** Tam giác ABC là hình gồm ba đoạn thẳng AB, BC, CA khi ba điểm A, B, C không thẳng hàng.  ***Câu 8:*** Vẽ tam giác cần biết độ dài ba cạnh. | **I/ Bài tập trắc nghiệm.**  ***1)*** Mỗi góc có số đo không vượt quá.  a. 0o b. 90o c. 180o d. 360o  ***2)*** Lúc 12 giờ kim giờ và kim phút tạo thành 1 góc  a. 0o  b. 90o c. 180o d. 360o  ***3)*** Lúc 6 giờ kim giờ và kim phút tạo thành 1 góc  a. 0o  b. 90o c. 180o d. 360o  ***4)*** Lúc mấy giờ thì kim giờ và kim phút tạo với nhau thành một góc vuông:  a. 8 giờ b. 5 giờ c. 6 giờ d. 3 giờ  ***5)*** Nếu tia Om nằm giữa hai tia Ox và Oy thì.  a.  b.  c.  d. cả 3 câu sai  ***6)*** Cho  thì tia nằm giữa là:  a. Ox b. Oy c. Oz d. Ox;Oy  ***7)*** Góc phụ với góc 37o là góc có số đo bằng.  a. 43o  b. 90o c. 143o d. 53o  ***8)*** Góc bù với góc 60o là góc có số đo bằng:  a. 30o  b. 120o c. 90o d. 180o  ***9)*** Tia Om là tia phân giác của góc xOy khi:  a.  b.  c. câu a, b đúng d. Câu a, b sai  ***10)*** Điền vào chỗ trống.  a) Hai nửa mặt phẳng có ................... gọi là hai nửa mặt phẳng đối nhau.  b) Góc RST có đỉnh là ……. Hai cạnh là ………  c) Góc bẹt là góc ………………………………  d) Số đo mỗi góc ………………………………  ***11)*** Chọn câu đúng hoặc sai  a) Đường kính là dây đi qua tâm  b) Hình tròn là hình gồm các điểm nằm bên trong đường tròn.  c) Hai góc kề là hai góc có hai cạnh đối nhau  **II/ Bài tập tự luận.**  ***1)*** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai góc ;  a) Tia nào nằm giữa hai tia còn lại, vì sao?  b) So sánh  và  c) Tia Oz có phải là tia phân giác góc  không, vì sao?  ***2)*** Cho  = 80o. vẽ tia Ox’ là tia đối tia Ox.  a) Tính số đo  b) Gọi Ot là tia phân giác  Tính số đo góc .  ***3)*** Cho  và  là hai góc kề bù biết số đo  = 60o  a) Tính số đo góc  b) Gọi Om và On lần lượt là tia phân giác góc  và . Tính góc  ***4)*** Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao  = 70o;  a) Tai nào nằm giữa hai tia còn lại vì sao?.  b) Tính .  c) Vẽ tia Oy’ là tia đối tia Oy Tính  **5)** Trên nữa mặt phẳng bờ chứa tia Oy vẽ  = 700 ,  = 1400 .   1. Tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Vì sao ? 2. Tính  ? 3. Tia Ox có là tia phân giác của góc yOt không ? vì sao ? 4. Gọi Om là tia phân giác của  . Tính ?   **6)** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Ot và Oy sao cho   1. Tính  ? Gọi tia Om là tia phân giác của .Tính  ? 2. Gọi tia Oz là tia đối với tia Ox.Tính  ?   ***7)*** Vẽ tam giác ABC biết AB = 3 cm; AC = 4 cm; BC = 5 cm |
|  |

|  |
| --- |
| **C. PHẦN NÂNG CAO**  ***Bài 1***: Tính tổng A =  ***Bài 2***: Tính tổng B =  ***Bài 3***: Tính nhanh  ***Bài 4***: Tính nhanh  ***Bài 5***: Cho biểu thức A = .  a) Số nguyên n phải có điều kiện gì để A là phân số.  b) Tìm n để A là số nguyên.  ***Bài 6***: Chứng tỏ rằng:  là phân số tối giản với mọi n  Z.  ***Bài 7***: Thực hiện phép tính: . |
| **ĐỀ THAM KHẢO** |
| **ĐỀ 1**  **I/ Trắc nghiệm (2 điểm)**  Câu 1: Số đối của phân số  là.  a.  b. - c.  d. -  Câu 2: Hỗn số 1 được viết dưới dạng phân số là:  a.  b.  c.  d.  Câu 3: Tìm một số biết của nó bằng 14:  a. 30 b. 4 c. 49 d. 26  Câu 4: Tia Ob nằm giữa hai tia Oa và Oc thì:  a.  b.  c.  d.  **II. Tự luận (8 điểm)**  Bài 1: Thực hiện phép tính:  a)  b)  c)  d)  Bài 2: Tìm x  Z biết: a)  b)  Bài 3: Ba đội lao động có tất cả 200 người. Số người ở đội 1 chiếm 40% tổng số, số người ở đội 2 bằng 81,25% số người ở đội 1. Tính người ở ba đội.  Bài 4: Vẽ hai góc kề bù  và  biết .  a) Tính  b) Gọi Ot là tia phân giác góc . Tính  ----------- 🙞 🕮 ✍ ➓ 🙜 ----------  **ĐỀ 2**  **I/ Trắc nghiệm (2 điểm)**  Câu1: Kết quả tính 75 % của 32 là:  a. 16 b. 12 c. 8 d. 10  Câu 2: Biết . Số x bằng:  a. -43 b. 43 c. 47 d. -47  Câu 3: Một lớp học có 24 học sinh nam và 28 học sinh nữ. Số học sinh nam chiếm bao nhiêu phần số học sinh nữ:  a.  b.  c.  d.  Câu 4: Cho hai góc  và  bù nhau và . Số đo của góc A bằng  a. 110o b. 115o c. 100o d. 105o  **II. Tự luận (8 điểm)**  Bài 1. Thực hiện phép tính ( tính nhanh nếu có thể)  a.  b.  Bài 2.  1.Tìm x biết:  a. 2x + 23 = 2012 – (2012 – 15) b.  2. Cho biểu thức A = . Tìm tất cả các giá trị nguyên của n để A là số nguyên  Bài 3. Khi trả tiền mua một quyển sách theo đúng giá bìa; Hùng được cửa hàng trả lại 1500 đồng, vì đã được khuyến mãi10%.Vậy Hùng đã mua quyển sách đó với giá bao nhiêu?  Bài 4. Cho góc xOy có số đo bằng 800 Vẽ tia phân giác Ot của góc đó. Vẽ tia Om là tia đối của tia Ot.   * 1. Tính góc xOm   2. So sánh góc xOm và Góc yOm   3. Om có phải là tia phân giác của góc xOy không?   ----------- 🙞 🕮 ✍ ➓ 🙜 ----------  **ĐỀ 3**   1. **Trắc nghiệm: (2đ)** *Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng*   **Câu 1**: Phân số nào sau đây là tối giản:  A)  B)  C)  D)  **Câu 2**: Hai phân số nào sau đây bằng nhau:  A)  và  B)  và  C)  và  D)  và  **Câu 3**: Giá trị của biểu thức  là:  A)  B)  C) -1 D) 1  **Câu 4**: Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì:  A)  B)  C)  D)  **II) Tự luận: (8đ)**  **Câu 1**: Thực hiện phép tính   1. A = 2. B =   **Câu 2**: Tìm x biết    **Câu 3**:  Tổng kết học tập cuối năm lớp 6A có 12 học sinh đạt loại khá và giỏi, chiếm  số học sinh cả lớp. Số học sinh đạt loại trung bình chiếm  số học sinh còn lại. Tính số học sinh của lớp 6A và số học sinh đạt trung bình.  **Câu 4**:  Cho góc bẹt xOy. Vẽ tia Oz sao cho . Vẽ các tia Om và On lần lượt là các tia phân giác của các góc  và .   1. Tính số đo của các góc  và 2. Hai góc  và  có phụ nhau không? Vì sao?   ----------- 🙞 🕮 ✍ ➓ 🙜 ---------- |