

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ 2 MÔN TOÁN 6 – TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH
NĂM HỌC 2020 – 2021

HỌ VÀ TÊN HỌC SINH : – LỚP 6/...

CHỦ ĐỀ 1: THỰC HIỆN PHÉP TÍNH :

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

a) $\frac{-13}{30} + \frac{11}{12} - \frac{7}{15}$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{7} - \frac{7}{27}$

c) $\frac{-9}{7} - \frac{5}{7} \cdot \left[\left(\frac{-2}{3} \right)^2 - 1 \right] : \frac{-5}{9}$

d) $\frac{3}{10} - \frac{1}{6} : \frac{5}{8}$

e) $\frac{3}{11} \cdot \frac{7}{2} + \frac{-25}{11} \cdot \frac{7}{2}$

f) $0,75 - \left(1\frac{3}{40} - 0,25 \right)$

g) $\frac{-5}{12} : \frac{3}{8} - \frac{7}{6} + \frac{5}{4}$

h) $\frac{-31}{29} \cdot \frac{7}{13} + \frac{-31}{29} \cdot \frac{6}{13} + \frac{-27}{29}$

i) $\left(-1\frac{3}{5} : \frac{8}{15} + 75\% \right) + \left(-\frac{4}{3} \right)^2$

k) $\frac{1}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$

l) $\frac{-3}{8} \cdot \frac{5}{9} + \frac{-3}{8} \cdot \frac{13}{9}$

m) $0,25 : \left(75\% - 1\frac{1}{8} \right) + \frac{-1}{3}$

CHỦ ĐỀ 2 : TÌM X

Bài 1: Tìm x biết:

a) $x - \frac{6}{15} = \frac{3}{5}$

b) $\left(\frac{1}{2} + x \right) \cdot \frac{21}{14} = 2\frac{1}{2}$

c) $x + \frac{7}{20} = \frac{3}{5}$

d) $\frac{2}{3} - x = -1\frac{3}{4}$

e) $\left(x - \frac{2}{3} \right) \cdot \frac{5}{11} = -\frac{7}{22}$

f) $\left(\frac{1}{3} \cdot x + \frac{7}{12} \right) = -\frac{5}{4}$

g) $x + \frac{1}{8} = \frac{-3}{4}$

h) $\frac{7}{9}x - \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$

CHỦ ĐỀ 3 : HÌNH HỌC

Bài 1: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\angle Oy = 30^\circ$; $\angle Oz = 60^\circ$.

a) Tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Vì sao ?

b) Tia Oy có là tia phân giác của góc xOz không ? Vì sao ?

c) Vẽ Ot là tia phân giác của góc zOy. Tính số đo góc tOx.

d) Vẽ góc aOt kề bù với góc xOt. Tính số đo góc aOt và kể tên một cặp góc kề bù khác có trên hình ?

Bài 2. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\angle Oy = 50^\circ$; $\angle Oz = 100^\circ$

a) Trong 3 tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo góc yOz

c) Tia Oy có là tia phân giác của góc xOz không? Vì sao?

d) Vẽ tia Oy' là tia đối của tia Oy. Tính số đo góc xOy'.

Bài 3: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ot, vẽ tia Ox và tia Oy sao cho góc $\angle tOx = 34^\circ$, $\angle tOy = 68^\circ$

a) Trong ba tia Ox, Oy, Ot tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo góc xOy?

c) Tia Ox có là tia phân giác của góc tOy không? Vì sao?

d) Vẽ tia Oz là tia đối của tia Ot, tia Ok là phân giác của góc zOy. Tính góc kOx

Bài 4. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\angle xOy = 65^\circ$ và $\angle xOz = 130^\circ$

a) Tính số đo góc yOz

b) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc xOz không? Vì sao?

c) Vẽ tia Om là tia đối của tia Oz. Tính số đo góc xOm

CHỦ ĐỀ 4 : TOÁN THỰC TẾ

Bài 1:

a) Một thùng đựng xăng sau khi bán 20 lít thì số xăng còn lại bằng $\frac{3}{7}$ số xăng đựng trong thùng lúc đầu. Hỏi trong thùng lúc đầu đựng bao nhiêu lít xăng?

b) Sân trường có chiều dài 64m. Biết $\frac{5}{4}$ chiều dài bằng 2 lần chiều rộng. Tính chu vi và diện tích sân trường.

Bài 2. Một lớp 6 của trường THCS Hoàng Hoa Thám có 50 học sinh. Cuối học kì I, số học sinh giỏi của lớp đó chiếm 60% số học sinh cả lớp, số học sinh trung bình bằng số học sinh khá, và không có học sinh yếu, kém. Tính số học sinh giỏi, khá, trung bình của lớp đó.

Bài 3: Kết quả Học kỳ I năm học 2017 – 2018 của 42 học sinh lớp 6A ở một trường THCS được xếp thành ba loại : giỏi , khá , trung bình (không có học sinh yếu kém). Trong đó số học sinh giỏi chiếm $\frac{2}{7}$ số học sinh cả lớp . Số học sinh giỏi cũng bằng 75% số học sinh khá.

1) Tính số học sinh mỗi loại của lớp.

2) Tính tỉ số phần trăm của học sinh trung bình so với học sinh cả lớp

3) Biết 25% số học sinh giỏi khối 6 của trường THCS này bằng $\frac{5}{6}$ số học sinh lớp

6A. Tính số học sinh giỏi khối 6 của trường THCS.

Bài 4: Lớp 6C có 48 học sinh gồm ba loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi bằng $\frac{1}{3}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh giỏi bằng $\frac{4}{3}$ số học sinh trung bình. Tính số học sinh khá của lớp 6C ?

Bài 5: Lớp bạn Thư có 28 bạn nữ và chiếm $\frac{4}{7}$ số học sinh của cả lớp. Hỏi lớp bạn Thư có tất cả bao nhiêu học sinh?

Bài 6: Số học sinh nam của lớp 6A tại một trường THCS bằng $\frac{2}{5}$ số học sinh cả lớp, còn lại là 27 học sinh nữ. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

Bài 7. Trong hộp bi của Hùng có 48 viên bi. Trong đó 30 viên là bi xanh. Số còn lại là bi vàng.
a/ Tính số bi vàng của Hùng ?

b/ Số bi vàng chiếm bao nhiêu phần trăm so với tổng số bi của Hùng ?

CHỦ ĐỀ 5: TOÁN NÂNG CAO

Bài 1: Tính nhanh (0,25đ)

$$A = \frac{1}{6} + \frac{1}{66} + \frac{1}{176} + \frac{1}{336} + \dots + \frac{1}{496.501}$$

Bài 2: Tính nhanh: $A = \frac{10}{3.7} - \frac{5}{7.12} - \frac{7}{12.19} - \frac{5}{19.24}$

Bài 3. So sánh $\frac{2018}{2019}$ và $\frac{2019}{2020}$

ĐỀ THI HỌC KÌ 2 NĂM HỌC 1018 – 2019

Bài 1: (2,25đ) thực hiện các phép tính sau:

a, $\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{6} - \frac{7}{18}$

b, $\frac{-3}{5} \cdot \frac{8}{11} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{3}{11} + \frac{3}{15}$

c, $\left[1 - \left(\frac{-2}{3} \right)^2 \right] : \frac{5}{9} + 50\%$

Bài 2: (2,25đ) Tìm x, biết:

a, $x - \frac{5}{6} = \frac{-7}{8}$

$$b, x: \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{-5}{4}$$

$$c, 1,5 + \left(x - \frac{1}{5}\right) = 1\frac{1}{5}$$

Bài 3: (1đ) Bình đến một cửa hàng bán giày gia. Một đôi giày gia có giá bán là 1000 000 đồng. Nhân dịp khai trương cửa hàng, cửa hàng khuyến mãi giảm giá 30% giá bán của một đôi giày da. Hỏi số tiền Bình phải trả để mua một đôi giày gia là bao nhiêu? (Sau khi đã giảm giá)

Bài 4: (1đ) Sơ kết học kì I năm học 2018-2019, số học sinh giỏi của lớp 6A tại một trường THCS có 16 học sinh và bằng $\frac{2}{5}$ số học sinh lớp 6A. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

Bài 5: (1đ) Mỗi buổi sáng bạn An đi học từ nhà đến trường, đi trong $\frac{1}{3}$ giờ với vận tốc 4,5km/giờ thì đến trường. Tính quãng đường từ nhà đến trường (biết rằng quãng đường bằng vận tốc nhân thời gian)

Bài 6: (2,25đ) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia OA, vẽ hai tia OB và OC sao cho $\widehat{AOB} = 61^\circ$; $\widehat{AOC} = 122^\circ$

a, Tính số đo $\widehat{BOC}$?

b, Chứng tỏ tia OB là tia phân giác của $\widehat{AOC}$

c, Vẽ tia OD sao cho $\widehat{AOC}$ và $\widehat{COD}$ là hai góc kề bù. Từ điểm O vẽ tia OE là tia phân giác của $\widehat{COD}$. Tính số đo $\widehat{DOE}$?

Bài 7: (0,25đ) So sánh $\frac{2017}{2018}$ và $\frac{2018}{2019}$

HẾT!

UBND QUẬN TÂN BÌNH
TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề kiểm tra có 2 mặt ai áv)

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2
NĂM HỌC 2019 – 2020
MÔN TOÁN – LỚP 6

Thời gian làm bài: **90 phút** (không kể thời gian phát đề)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính sau :

$$a) \frac{-5}{6} + \frac{3}{2} + \frac{1}{3}$$

$$b) \frac{1}{2} : \frac{5}{6} - 0,8$$

$$c) \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} - \frac{5}{3} \div \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}$$

Bài 2. (2 điểm) Tìm x, biết :

$$a) x + \frac{3}{10} = \frac{4}{15}$$

$$b) \frac{7}{4} - x = 1\frac{1}{4}$$

$$c) \frac{1}{2} \cdot x - \frac{2}{7} = -\frac{5}{14}$$

Bài 3. (1 điểm) Đoạn đường từ nhà An đến trường dài 240m. Sau khi đi được $\frac{2}{3}$ đoạn đường thì An gặp Bình và hai bạn cùng nhau đi đến trường. Hỏi đoạn đường An và Bình đi cùng nhau đến trường dài bao nhiêu mét?

Bài 4. (1 điểm). Kết quả học kỳ I năm học 2019 – 2020, lớp bạn Tâm có 28 học sinh Khá. Biết rằng số học sinh Khá bằng $\frac{4}{7}$ số học sinh cả lớp. Hỏi lớp bạn Tâm có tất cả bao nhiêu học sinh?

Bài 5. (1 điểm) Lớp 6E có 50 học sinh, trong đó có 22 học sinh nữ.

a/ Tính số học sinh nam của lớp 6E .

b/ Số học sinh nam chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh cả lớp ?

Bài 6. (2,75 điểm) Trên cùng một nửa mặt bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\angle xOy = 60^\circ$, $\angle xOz = 120^\circ$

a) Tính số đo $\angle yOz$.

b) Chứng tỏ tia Oy là tia phân giác của $\angle xOz$.

c) Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox. Tính số đo $\angle mOz$.

Bài 7. (0,25 điểm) Tính : $A = \frac{2}{1.2} + \frac{2}{2.3} + \frac{2}{3.4} + \dots + \frac{2}{49.50}$

---HẾT---