

TÀI LIỆU HỌC TOÁN LỚP 6

BÀI TẬP ÔN TẬP CUỐI NĂM

Bài 1: Thực hiện phép tính:

- 1) $\left(4\frac{1}{9} + 3\frac{1}{4}\right) \cdot 2\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4}$ 2) $1 + \left(\frac{9}{10} - \frac{4}{5}\right) : 3\frac{1}{6}$ 3) $\frac{-39}{44} : 1\frac{2}{11}$ 4) $\frac{-7}{11} \cdot \frac{11}{19} + \frac{-7}{11} \cdot \frac{8}{19} + \frac{-4}{11}$
- 5) $\frac{2 \cdot (-13) \cdot 9 \cdot 10}{(-3) \cdot 4 \cdot (-5) \cdot 26}$ 6) $\frac{15 \cdot 8 + 15 \cdot 4}{12 \cdot 3}$ 7) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{14} + 1\frac{5}{7}$ 8) $(-3,2) \cdot \frac{-15}{64} + \left(0,8 - 2\frac{4}{15}\right) : 1\frac{23}{24}$ 9)
- $1\frac{13}{15} \cdot 3 \cdot (0,5)^2 \cdot 3 + \left(\frac{8}{15} - 1\frac{19}{60}\right) : 1\frac{23}{24}$ 10) $(-3,2) \cdot \frac{-15}{64} + \left(0,8 - 2\frac{4}{15}\right) : 3\frac{1}{2}$ 11) $\frac{2}{5} + \left(\frac{3}{11} + \frac{-2}{5}\right)$
- 12) $7,5 \cdot 1\frac{3}{4} - 6\frac{2}{5}$ 13) $1\frac{13}{15} \cdot 0,75 - \left(\frac{8}{15} + 25\%\right)$ 14) $0,75 - \frac{43}{80} : \left(\frac{-4}{5} + 2,5 \cdot \frac{3}{4}\right)$
- 25) $\frac{-7}{813} + 496 \cdot \left(\frac{-7}{813}\right) + \left(\frac{-7}{813}\right) \cdot 316$ 26) $\frac{-9}{10} \cdot \frac{5}{14} + \frac{1}{10} \cdot \left(\frac{-9}{2}\right) + \frac{1}{7} \cdot \left(\frac{-9}{10}\right)$
- 15) $\frac{-2}{5} \cdot \frac{5}{8} + \frac{5}{8} \cdot \frac{3}{5}$ 16) $25\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 \cdot \frac{12}{5}$ 17) $\frac{7 \cdot 9 - 14}{3 - 17}$ 18) $0,25 \cdot 2\frac{1}{3} \cdot 30 \cdot 0,5 \cdot \frac{8}{45}$

Bài 2: Tìm x, biết:

- 1) $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ 2) $\frac{4}{5} \cdot x = \frac{4}{7}$ 3) $8x = 7,8 \cdot x + 25$ 4) $\frac{1}{2} - \left(\frac{2}{3} \cdot x - \frac{1}{3}\right) = \frac{2}{3}$
- 5) $\frac{3}{x+5} = 15\%$ 6) $2x + \frac{1}{4} = \frac{3}{2}$ 7) $(x-5) - \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$ 8) $(4,5 - 2x) : \frac{3}{4} = 1\frac{1}{3}$ 9) $x + \frac{2}{5} = -\frac{11}{15}$ 10)
- $\left(x - \frac{7}{18}\right) \cdot \frac{18}{29} = -\frac{12}{29}$ 11) $1,5 + 1\frac{1}{4} \cdot x = \frac{2}{3}$ 12) $\left(2,7x - 1\frac{1}{2}x\right) : \frac{2}{7} = \frac{-21}{4}$ 13) $3\frac{1}{3}x + 16\frac{3}{4} = -13,25$
- 14) $\frac{x}{3} - \frac{10}{21} = \frac{-1}{7}$ 15) $x - 25\%x = \frac{1}{2}$ 16) $\frac{-5}{6} + \frac{8}{3} + \frac{-29}{6} \leq x \leq \frac{-1}{2} + 2 + \frac{5}{2}$ 17) $(2,8x - 32) : \frac{2}{3} = -90$
- 18) $\frac{4}{5} + \frac{5}{7} : x = \frac{1}{6}$ 19) $x + \frac{5}{12} = -1\frac{2}{7}$ 20) $4\frac{1}{2}x : \frac{5}{12} = 0,5$ 21) $7,5 \cdot 1\frac{3}{4}x = 6\frac{2}{5}$ 22) $3\frac{1}{2} + 2x = 5\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$
- 23) $\left(4\frac{1}{3} + 3x\right) \cdot 2\frac{3}{5} = \frac{2}{3} - 5$ 24) $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$ 25) $\frac{5}{8} + \frac{1}{3} : x = \frac{1}{2}$ 26) $\left(4,5 + \frac{3}{4}x\right) : \frac{8}{3} = \frac{9}{8}$

Bài 3: Các bài toán cơ bản về phân số

- 1) Một quyển sách dày 36 trang. Ngày đầu An đọc được $\frac{4}{9}$ số trang sách. Ngày thứ hai An đọc tiếp 50% số trang sách còn lại. Hỏi An còn bao nhiêu trang sách chưa đọc?
- 2) Cuối HK II lớp 6B có 35 học sinh gồm 3 loại: Giỏi, Khá và Trung bình. Trong đó số HSG bằng 40% số HS cả lớp. Số HS Khá bằng $\frac{9}{7}$ số học sinh Giỏi. Tính số HS Trung bình của lớp 6B?
- 3) Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 30m, biết $\frac{2}{3}$ chiều dài bằng chiều rộng

a) Tính chiều dài của mảnh vườn

- b) Biết 60% diện tích vườn là trồng hoa màu, còn lại là đào ao thả cá. Tính diện tích ao.
- 4) Lan đọc một quyển sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất đọc $\frac{1}{4}$ số trang. Ngày thứ hai đọc 60% số trang còn lại. Ngày thứ ba đọc nốt 90 trang cuối cùng. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?
- 5) Một lớp học có 52 học sinh bao gồm ba loại: Giỏi, Khá, Trung bình. Số học sinh Trung bình chiếm $\frac{7}{13}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh Khá bằng $\frac{5}{6}$ số học sinh còn lại. Tính số học sinh giỏi của lớp
- 6) Một lớp học có 45 học sinh gồm ba loại: Giỏi, Khá, Trung Bình. Số học sinh Trung bình chiếm $\frac{2}{9}$ số học sinh cả lớp và 75% số học sinh Khá là 12 em. Tìm số học sinh Giỏi của lớp
- 7) Một tấm vải dài 105m. Lần thứ nhất người ta cắt $\frac{1}{5}$ tấm vải. Lần thứ hai cắt $\frac{2}{3}$ tấm vải còn lại. Lần thứ ba cắt 8m. Hỏi sau 3 lần cắt tấm vải còn lại bao nhiêu mét?
- 8) Ba bạn cùng góp một số tiền để mua sách tặng thư viện. Bạn thứ nhất góp được $\frac{1}{5}$ tổng số tiền, bạn thứ hai góp được 60% số tiền còn lại, bạn thứ ba thì góp được 16000 đồng. Hỏi cả ba bạn góp được bao nhiêu tiền?
- 9) Trong một lớp 60% số học sinh giỏi là 9 em
- Tính số học sinh giỏi của lớp
 - $\frac{2}{3}$ số học sinh khá bằng 80% số học sinh giỏi. Tìm số học sinh khá của lớp
 - Biết lớp chỉ có học sinh giỏi và khá. Tìm tổng số học sinh của lớp

CÁC BÀI TẬP HÌNH HỌC

- 1) Vẽ 2 góc kề bù $\angle AOB, \angle AOC$ sao cho $\angle AOC = 80^\circ$
- Tính $\angle AOB$
 - Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ BC chứa tia OA vẽ tia OD sao cho $\angle BOD = 140^\circ$. Chứng tỏ OD là tia phân giác của $\angle AOC$
- 2) Cho 2 tia Ox và Oy đối nhau. Vẽ tia Oz sao cho $\angle xOz = 40^\circ$
- Tính $\angle xOz$
 - Gọi Om là tia phân giác của $\angle xOz$. Tính $\angle mOy$
- 3) Cho góc bẹt $\angle ABD$. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ AD vẽ 2 tia BC và BE sao cho $\angle ABC = 112^\circ; \angle DBC = 34^\circ$
- Tính $\angle CBD$
 - Chứng tỏ BE là tia phân giác của $\angle CBD$
- 4) Cho góc $\angle xOy$ kề bù với góc $\angle yOz$, biết $\angle xOy = 60^\circ$
- Tính $\angle yOz$
- b) Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc $\angle yOz$. Tia Oy có phải là tia phân giác của $\angle xOt$ không? Vì sao?
- 5) Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA. Xác định hai tia OB và OC sao cho $\angle AOB = 120^\circ, \angle AOC = 105^\circ$
- Trong 3 tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
 - Tính $\angle BOC$
 - Gọi OM là tia phân giác của góc $\angle BOC$. Tính số đo của $\angle AOM$
- 6) Trên nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xy đi qua điểm O, vẽ 2 tia Oa, Ob sao cho $\angle aOx = 150^\circ$ và $\angle bOy = 60^\circ$
- Tính $\angle aOy$
 - Chứng tỏ: Oa là tia phân giác của $\angle yOb$

7) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Ox , vẽ tia OC và OD sao cho $\angle xOC = 63^\circ$ và $\angle xOD = 126^\circ$

- Trong 3 tia Ox , OC , OD tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao?
- Tính $\angle COD$
- Tia OC có phải là tia phân giác của $\angle COD$ không? Vì sao?

8) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia At , vẽ $\angle tAx = 75^\circ$ và $\angle tAy = 150^\circ$

- Trong 3 tia Ax , Ay , At tia nào nằm giữa hai tia còn lại? vì sao?
- Tính $\angle xAy$?
- Tia Ax có phải là tia phân giác của góc $\angle tAy$? Vì sao?

9) Cho 2 tia OB và OC cùng nằm trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA . Biết $\angle AOB = 60^\circ$ và $\angle AOC = 120^\circ$

- Tia OB có nằm giữa 2 tia OA và OC không? Vì sao?
- Tia OB có phải là tia phân giác $\angle AOC$ không? Vì sao?
- Vẽ OD là tia đối của tia OA và OE là tia phân giác của $\angle DOC$. Tính $\angle EOB$

10) Cho góc bẹt $\angle ABD$. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ AD vẽ 2 tia BC và BE sao cho

- $\angle ABC = 112^\circ$; $\angle DBC = 34^\circ$
- Tính $\angle CBD$
 - Chứng tỏ BE là tia phân giác của $\angle CBD$