

MÔN TOÁN 6

I. LÝ THUYẾT

Học theo nội dung và câu hỏi trong SGK (trang 62, 63)

II. MỘT SỐ BÀI TẬP THAM KHẢO

BT SGK	68	76, 77	90	93	109, 110	132, 133	144	161	162	166	33, 36, 37
Trang	35	39	43	44	49	55	59	64	65	65	87

BT SBT	94	95	100	126	127	131	140, 141	147	152-155
Trang	27	28	29	34	35	36	37	39	40

MỘT SỐ BÀI TẬP KHÁC

Bài 1: Tính hợp lí (nếu có thể)

$$\text{a) } \frac{7}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6} \quad \text{b) } \frac{2}{3} - \frac{7}{3} : 2\frac{4}{5} \quad \text{c) } \frac{3}{4} - \left(\frac{5}{2} + \frac{5}{3} \right) - \frac{1}{8} \quad \text{d) } \frac{4}{5} - \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} - \frac{3}{4}$$

$$\text{e) } \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{4} \right) : \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{6} \right) \quad \text{g) } \frac{3}{8} + \frac{1}{4} : \frac{4}{3} - \frac{1}{6} \quad \text{h) } 6\frac{1}{2} - \left(1\frac{11}{18} + 3\frac{8}{9} \right)$$

$$\text{i) } 3\frac{2}{7} \cdot 12\frac{1}{2} - 3\frac{2}{7} \cdot 5\frac{1}{2} \quad \text{k) } \frac{-3}{4} \left(-\frac{44}{9} \right) \cdot \left(\frac{-1}{11} \right) \quad \text{m) } \left(3 + \frac{3}{5} - \frac{7}{12} \right) \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{5} \right)$$

$$\text{n) } 9\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} - \left(6\frac{1}{8} - 3\frac{1}{12} \right) \quad \text{o) } \frac{3}{7} \cdot \left(\frac{-4}{9} + \frac{5}{15} \right) + \left(\frac{5}{3} - \frac{5}{9} \right) \cdot \frac{3}{7}$$

$$\text{p) } 75\% + 0,5 \cdot \frac{12}{5} - 1\frac{1}{2} : \left(\frac{1}{2} \right)^2 \quad \text{q) } \frac{-7}{9} \left(1\frac{1}{6} - 1 : 1\frac{1}{19} - \frac{1}{15} \right) + 4\frac{2}{5} : 24$$

Bài 2: Tìm x, biết:

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} : 2x = 20\%$

b) $1\frac{2}{3}(x - 1) = \frac{-1}{3}$

c) $75\%.x - 2\frac{1}{2} = 5\frac{2}{7}$

d) $\frac{2}{5} - \frac{x}{7} = 25\% + \frac{2}{-9}$

e) $x - \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{8} = 3 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2$

g) $\frac{1}{5}x + \left(x + \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{4}{5} = 1\frac{4}{5}$

h) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3x - 1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$

i) $2 \leq \frac{x}{2} \leq 4 (x \in \mathbb{Z})$

k) $25\%.x - \frac{2}{5}x = x + 1$

l) $\left(\frac{1}{5}x - \frac{4}{5}\right)\left(x + \frac{1}{4}\right) = 0$

m) $\left|\frac{2}{3}x - \frac{2}{5}\right| - \frac{1}{2} = 1 - \left(\frac{-2}{3}\right)$

n) $x^2 + 1\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

o) $2\frac{2}{3} : \left(\frac{2}{3}x + 1\right) = 2\left(\frac{-1}{3}\right)^2$

Bài 3:

a, Sắp xếp các phân số theo thứ tự tăng dần

$$\frac{4}{5}; \frac{2}{3}; \frac{-4}{5}; \frac{5}{6}$$

b, Sắp xếp các phân số theo thứ tự giảm dần

$$50\%; 0; -0.75; -1\frac{3}{4}; -1; \frac{1}{4}; \frac{1}{4}$$

Bài 4: So sánh

a, $\frac{5}{6}$ và $\frac{29}{36}$

b, $\frac{13}{14}$ và $\frac{23}{24}$

c, $\frac{-31}{41}$ và $\frac{51}{-61}$

d, $1\frac{2}{9}$ và $1\frac{4}{5}$

e, $\frac{n}{n+7}$ và $\frac{n+5}{n+6}$

Bài 5:

a, Tìm $n \in \mathbb{Z}$ để các phân số sau có giá trị là số nguyên

$$\frac{17}{n+2}; \frac{n+2}{n+5}$$

b, CMR các phân số sau là phân số tối giản: $\frac{n+4}{n+3}; \frac{2n+3}{4n+7}$ ($n \in \mathbb{N}$)

c, Tìm $n \in \mathbb{Z}$ để $3n - 5$ chia hết cho $n - 1$

Bài 6:

Tính tổng các phân số sau theo cách nhanh nhất:

$$S_1 = \frac{2^2}{1.3} + \frac{2^2}{3.5} + \frac{2^2}{5.7} + \dots + \frac{2^2}{99.101}$$

$$S_2 = \frac{3}{7} + \frac{3}{91} + \frac{3}{247} + \frac{3}{475} + \frac{3}{775} + \frac{3}{1147}$$

Bài 7: Thực hiện phong trào làm kế hoạch nhỏ, ba bạn Lan, Hải, Oanh thu lượm giấy vụn

ủng hộ các bạn khó khăn. Lan thu được $\frac{2}{5}$ tổng khối lượng giấy của cả ba bạn; Khối lượng giấy mà Oanh thu được bằng $\frac{2}{3}$ khối lượng giấy của Lan. Khối lượng mà giấy của Hải nhiều hơn của Oanh là 1kg. Tính số kg mỗi bạn thu được.

Bài 8: Tìm hai số biết số của chúng bằng 2: 3. Nếu bớt ở số thứ nhất 24 đơn vị thì số của chúng là 4:9.

Bài 9: Trên bản đồ tỉ lệ 1: 1000000, đoạn đường từ Hà Nội lên Lạng Sơn dài 15cm. Tính độ dài đoạn đường đó trong thực tế.

Bài 10: Cho góc bẹt xOy, trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy kẻ hai tia Oz và Ot biết số đo hai góc xOz và góc yOt lần lượt là 50° và 80° .

a, Tính số đo góc zOt

b, Chứng tỏ rằng tia Oz là tia phân giác của góc xOt

Bài 11. Tam giác ABC có $AB = 4\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, $AC = 3\text{cm}$.

a, Trình bày cách vẽ tam giác ABC

b, Đo góc A. Vẽ tia Am là tia phân giác của góc A và tính số đo của góc kề bù với góc mAB.