

BÀI TẬP SỐ HỌC 6

I. LUYỆN TẬP VỀ SỐ NGUYÊN

Bài 1 : Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 3 ; -18 ; 0 ; 21 ; -7 ; -12; 33

Bài 2 : Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần: -19 ; - 22; 20; 0; 27; 33 ; -101; -2.

Bài 3 : So sánh.

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| a. (-3) và 0 | k. $ 3 - 5 $ và (-2) |
| b. 3 và $(+2)$ | l. $ 120 - 100 $ và $ 100 - 120 $ |
| c. (-18) và (-21) | m. $(120 - 100)$ và $(100 - 120)$ |
| d. $ -12 $ và (-12) | n. $(120 - 100)$ và $ 120 - 100 $ |
| e. 0 và $ -9 $ | o. $(-2)^2$ và (-4) |
| f. (-15) và (-20) | p. 12 và $2 \cdot (-6)$ |
| g. $ +21 $ và $ -21 $ | q. $ -1 $ và 0 |
| h. $(+21)$ và (-21) | r. -1 và 0 |

Bài 4 : Tính

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a. $(+18) + (+2)$ | k. $(-89) - 9$ |
| b. $(-3) + 13$ | l. $28 + 42$ |
| c. $(-12) + (-21)$ | m. $(-56) + -32 $ |
| d. $(-30) + (-23)$ | n. $40 - -14 $ |
| e. $-52 + 102$ | o. $ -4 + +15 $ |
| f. $88 + (-23)$ | p. $ 30 - -17 $ |
| g. $13 + -13 $ | q. $13 + -39 $ |
| h. $-43 - 26$ | r. $123 + (-123)$ |

Bài 5 : Tính.

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| a. $(-5) + (-9) + (-12)$ | k. $56 + (-32) - 78 + 44 - 10$ |
| b. $(-8) + (-13) + (-54) + (-67)$ | l. $32 + -23 - 57 + (-23)$ |
| c. $(-9) + (-15) + (-6) + (-3)$ | m. $ -8 + -4 - (-12) + 5$ |
| d. $-5 - 9 - 11 - 24$ | n. $126 + (-20) + 2004 + (-106)$ |
| e. $-14 - 7 - 12 - 24$ | o. $(-199) + (-200) + (-201)$ |
| f. $12 + 38 - 30 - 22$ | p. $(-4) - (-8) + (-15) + (-10)$ |
| g. $34 + (-43) + 66 - 57$ | q. $ -13 - (-17) + (-20) - (-18)$ |
| h. $-10 - 14 - 16 + 43$ | r. $16 - (-3) + (-5) - 7 + 12$ |

Bài 6 : Bỏ ngoặc rồi tính.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a. $- -12 - (-5 + -4 - 12) + (-9)$ | k. $24 - (72 - 13 + 24) - (72 - 13)$ |
| b. $-(-15) - (-3 + 7 - 8) - -5 $ | l. $ 4 - 9 - 5 - (4 - 9 - 5) - 15 + 9$ |
| c. $ 11 - 13 - (-12 + 20 - 8 - 10)$ | m. $-20 - (25 - 11 + 8) + (25 - 8 + 20)$ |

- d. $(-40) + (-13) + 40 + (-13)$
- e. $(+23) + (-12) + |5|.2$
- f. $(-5) + (-15) + |-8| + (-8)$
- g. $5 - (4 - 7 + 12) + (4 - 7 + 12)$
- h. $-|-5 + 3 - 7| - |-5 + 7|$

Bài 7 : Tìm x, biết.

- a. $x + (-5) = -(-7)$
- b. $x - 8 = -10$
- c. $2x + 20 = -22$
- d. $-(-30) - (-x) = 13$
- e. $-(-x) + 14 = 12$
- f. $x + 20 = -(-23)$
- g. $15 - x + 17 = -(-6) + |-12|$
- h. $-|-5| - (-x) + 4 = 3 - (-25)$

Bài 8 : Tìm $x \in \mathbb{Z}$ biết.

- a. $0 < x < 5$
- b. $0 \leq x < 4$
- c. $-1 < x \leq 4$
- d. $-2 < x \leq 2$
- e. $0 < x - 1 \leq 2$
- f. $3 \leq x - 2 < 5$
- g. $0 \leq x - 5 \leq 2$
- h. $|x| \leq 3$

Bài 9 : Tính hợp lý.

- a. $4567 + (1234 - 4567) - 4$
- b. $2001 - (53 + 1579) - (-53)$
- c. $35 - 17 + 2017 - 35 + (-2017)$
- d. $37 + (-17) - 37 + 77$
- e. $-(-219) + (-219) - 401 + 12$
- f. $|-85| - (-3).15$
- g. $11.107 + 11.18 - 25.11$
- h. $115 - (-85) + 53 - (-500 + 53)$

Bài 10 : Tính

- a. $(-35) : (-7)$
- b. $42 : (-21)$
- c. $55 : (-5)$
- d. $46 : (-23)$

- n. $|-5 + 7 - 8| - (-5 + 7 - 8)$
- o. $(-20 + 10 - 3) - (-20 + 10) + 27$
- p. $13 - [5 - (4 - 5) + 6] - [3 - (2 - 7)]$
- q. $(14 - 12 - 7) - [(-3 + 2) + (5 - 9)]$
- r. $14 - 23 + (5 - 14) - (5 - 23) + 17$

- k. $|x| = 5$
- l. $|x - 3| = 1$
- m. $|x + 2| = 4$
- n. $3 - |2x + 1| = (-5)$
- o. $12 + |3 - x| = 9$
- p. $|x + 9| = 12 + (-9) + 2$
- q. $|x + 5| - 5 = 4 - (-3)$

- k. $|x + 1| \leq 3$
- l. $2 \leq |x - 5| < 5$
- m. $(x - 3)$ là số không âm nhỏ hơn 4
- n. $(x + 2)$ là số dương và không lớn hơn 5
- o. $0 < |x + 1| \leq 3$
- p. $0 < |x| < 3$
- q. $-3 \leq |x + 1| \leq 3$
- r. $-2 \leq |x - 5| \leq 0$

- k. $(-18) + (-31) + 98 + |-18| + (-69)$
- l. $17.(15 - 16) + 16.(17 - 20)$
- m. $15.(-176) + 15.76 + 100.15$
- n. $79.89 - 79.(-11) - 100.79$
- o. $153.177 - 153.77 + 100.(-77)$
- p. $-69.|-45| - 31.|-45|$
- q. $(-29).(85 - 47) - 85.(47 - 29)$
- r. $(-167).(67 - 34) - 67.(34 - 167)$

- k. $8.(-10).7.0$
- l. $-4.10.(-2)$
- m. $3.21.(-20)$
- n. $(-3).5.8.(-10)$

e. $-30 : (-2)$

f. $23 \cdot (-4)$

g. $15 \cdot (-3) \cdot 0$

h. $-32 \cdot 14$

o. $9 \cdot 12 \cdot (-3) \cdot 5 \cdot 7$

p. $-3 \cdot 5 \cdot (-6) \cdot 2 \cdot 10$

q. $12 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 0 \cdot 15$

r. $0 \cdot 12 \cdot (-9) \cdot 35$

Bài 11 : Tìm x, biết.

a. $5x - 16 = 40 + x$

b. $4x - 10 = 15 - x$

c. $-12 + x = 5x - 20$

d. $7x - 4 = 20 + 3x$

e. $5x - 7 = -21 - 2x$

f. $x + 15 = 7 - 6x$

g. $17 - x = 7 - 6x$

h. $3x + (-21) = 12 - 8x$

k. $125 : (3x - 13) = 25$

l. $541 + (218 - x) = 735$

m. $3(2x + 1) - 19 = 14$

n. $175 - 5(x + 3) = 85$

o. $4x - 40 = |-4| + 12$

p. $x + 15 = 20 - 4x$

q. $8x + |-3| = -4x + 39$

r. $6(x - 2) + (-2) = 20 - 4x$

Bài 13 : Tính tổng các số nguyên x biết.

a. $-2 < x < 2$

b. $-5 < x < 5$

c. $-5 < x \leq 6$

d. $|x| \leq 5$

f. $24 \leq x \leq 2017$

g. x chẵn và $6 \leq x \leq 202$

h. x lẻ và $7 < x < 2017$

k. $12 \leq x \leq 2017$ và $x : 5$

II. ÔN TẬP LẠI DẠNG BÀI TOÁN VỀ PHÂN SỐ ĐÃ HỌC Ở LỚP 5

DẠNG 1: QUY ĐỒNG PHÂN SỐ

Bài 1: Quy đồng các phân số sau.

a. $\frac{3}{4}$ và $\frac{7}{10}$

b. $\frac{8}{5}$ và $\frac{7}{20}$

c. $\frac{-5}{14}$ và $\frac{9}{22}$

d. $\frac{3}{8}$ và $\frac{5}{27}$

e. $\frac{-2}{9}$ và $\frac{4}{25}$

f. $\frac{-130}{240}$ và $\frac{-7}{80}$

g. $\frac{3}{-10}$ và $\frac{-5}{21}$

h. $\frac{7}{60}; \frac{3}{-40}$ và $\frac{-11}{30}$

DẠNG 2: SO SÁNH PHÂN SỐ

Bài 2: So sánh các phân số sau.

a. $\frac{5}{3}$ và $\frac{5}{2}$

b. $\frac{4}{5}$ và $\frac{3}{7}$

c. $\frac{13}{-27}$ và $\frac{39}{-37}$

d. $\frac{11}{15}$ và $\frac{12}{16}$

e. $\frac{-3}{4}$ và $\frac{-3}{7}$

f. $\frac{-3}{7}$ và $\frac{-4}{9}$

g. $\frac{-2}{-3}$ và $\frac{-2}{-5}$

h. $\frac{-5}{8}$ và $\frac{4}{-7}$

Bài 3: Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự tăng dần

a) $\frac{7}{36}; \frac{24}{36}; \frac{13}{36}; \frac{1}{36}; \frac{43}{36}; \frac{36}{36}$

b) $\frac{-7}{9}; \frac{3}{2}; \frac{-7}{5}; 0; \frac{-4}{-5}; \frac{9}{11}$

c) $\frac{-15}{24}; \frac{-36}{24}; \frac{-2}{24}; \frac{-7}{24}; \frac{-72}{24}; \frac{-97}{74}$

d) $\frac{-3}{10}; \frac{-31}{100}; \frac{-297}{1000}; \frac{-3056}{10000}$