

ÔN TẬP - MÔN TOÁN 6
NĂM HỌC 2019 - 2020

PHẦN I: SỐ HỌC

Bài 1. Tính hợp lí

- a) $(-37) + 14 + 26 + 37$ b) $(-16) + (-209) + (-14) + 209$ c) $15 + 23 + (-25) + (-23)$
d) $31 \cdot (-18) + 31 \cdot (-81) - 31$ e) $24 \cdot (16 - 5) - 16 \cdot (24 - 5)$ f) $25 \cdot 134 + 25 \cdot (-34)$
g) $(-125) \cdot 76 - 42 \cdot (-25) + 125 \cdot 34$ h) $35 \cdot 18 - 5 \cdot 7 \cdot 28$

Bài 2. Bỏ ngoặc rồi tính

- a) $(-145) - (18 - 145)$ b) $(38 - 29 + 43) - (43 + 38)$
c) $1125 - (374 + 1125) + (-5 + 374)$ d) $(589 - 732) - (589 + 2020 - 732)$
e) $271 - [(-43) + 271 - (-17)]$ f) $111 + (-11 + 27)$

Bài 3. Tìm x biết

- a) $x - 12 = -9 - 15$ b) $2x - 35 = 15$ c) $5x + 17 = 12$ d) $10 - 2(4 - 3x) = -4$
e) $2 - x = 17 - (-5)$ f) $2x^2 - 1 = 49$ g) $x \cdot (x + 7) = 0$ h) $(-x + 5) \cdot (3 - x) = 0$
i) $24 : (3x - 2) = -3$ j) $|x - 5| = (-5) + 8$ k) $2 \cdot |x + 1| = 10$ l) $6 - |x - 7| = 3$

Bài 4. Những cặp phân số nào sau đây bằng nhau? Vì sao?

- a) $\frac{42}{14}$ và $\frac{-21}{-7}$ b) $\frac{-8}{36}$ và $\frac{2}{-9}$
c) $\frac{71}{5}$ và $\frac{142}{15}$ d) $\frac{-15}{21}$; $\frac{55}{-77}$; $\frac{20}{-25}$; $\frac{-25}{35}$

Bài 5. Tìm số nguyên x biết

- a) $\frac{12}{15} = \frac{x}{20}$ b) $\frac{42}{x} = \frac{14}{-5}$ c) $\frac{x}{13} = \frac{9}{39}$ d) $\frac{14}{31} = \frac{-42}{x}$ e) $\frac{16}{3x} = \frac{32}{54}$
f) $\frac{x-1}{9} = \frac{8}{3}$ g) $\frac{-84}{14} < x < \frac{108}{9}$ h) $\frac{-x}{4} = \frac{-9}{x}$ i) $\frac{x}{4} = \frac{18}{x+1}$ j) $\frac{111}{37} < x < \frac{91}{13}$

Bài 6. Tìm số nguyên x, y biết

- a) $\frac{x}{7} = \frac{9}{y}$ biết $x > y$ b) $\frac{-2}{x} = \frac{y}{5}$ biết $x < 0 < y$ c) $\frac{x-4}{y-3} = \frac{4}{3}$ biết $x - y = 5$
d) $\frac{6}{x} = \frac{y}{7}$ e) $\frac{x}{y} = \frac{2}{7}$ biết $5 < y < 29$ f) $\frac{x}{y} = \frac{28}{8}$ biết $1 < y < 10$

PHẦN II: HÌNH HỌC

Bài 1. Định nghĩa: Góc, góc bẹt, góc nhọn, góc vuông, góc tù. Vẽ hình minh họa

Bài 2. Vẽ góc xOy có số đo bằng 60° . Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Ox chứa tia Oy vẽ tia Oz sao cho góc xOz bằng 125° . So sánh góc xOy và yOz .