

Bài 1.

a) Rút gọn các phân số sau: $\frac{22}{55}, \frac{-63}{81}, \frac{-4^2+3.2}{4}$

b) Sắp xếp các phân số theo thứ tự tăng dần $\frac{1}{5}; \frac{1}{-3}; \frac{1}{30}; \frac{-1}{6}$

c) Sắp xếp các phân số theo thứ tự giảm dần $\frac{2017}{2016}; \frac{3}{31}; \frac{2}{3}; \frac{10}{9}; \frac{1}{5}$

Bài 2 Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

a) $4.(13-16) - (3-5).(-3)^2$

b) $-47.69+31.(-47) - (-155)+5.(-3)^2$

c) $2.[(-6^2 + 24):4]+14$

d) $\frac{1}{8} - \frac{1}{2}$

e) $\frac{-3}{8} + \frac{12}{25} + \frac{5}{-8} + \frac{2}{-5} + \frac{13}{25} + 1$

f) $\frac{-2}{5} + \frac{7}{11} + \frac{-11}{10} + \frac{7}{-11}$

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

h) $\frac{3^4.2-3^6}{3^4.17+4.3^4}$

i) $(1+\frac{7}{3}): (1+\frac{43}{12} - \frac{9}{2})$

k) $\frac{5}{17} + \frac{1}{22} + \frac{2}{3} - \frac{23}{22} + \frac{12}{17}$

l) $\frac{9}{15} : \frac{-1}{25} + \frac{5}{2} : 5$

m) $\frac{27}{23} - \frac{-5}{21} - \frac{4}{23} + \frac{16}{21} + \frac{1}{2}$

n) $\frac{-8}{9} + \frac{1}{9} \cdot \frac{2}{9} + \frac{1}{9} \cdot \frac{7}{9}$

Bài 3: Tìm x

a) $14-2|x-1|=(12^2-2^3.3):20$

b) $3-(17-x)=289-(36+289)$

c) $218-(x+31)=x-29$

d) $\frac{-x}{12} = \frac{5}{6}$

e) $\frac{x}{-2} = \frac{-8}{x}$

f) $\frac{x+5}{3} = \frac{5}{9}$

g) $\frac{x}{27} = \frac{3}{x}$

h) $\frac{59}{x} = \frac{11}{4} + \frac{13}{6}$

i) $\frac{x}{15} = \frac{3}{4} + \frac{-17}{20}$

j) $\frac{x}{20} = \frac{7}{12} + \frac{11}{30}$

l) $\frac{-5}{2} < \frac{3}{x} < \frac{2}{-3}$

m) $x - \frac{2}{3} = \frac{-5}{12}$

n) $\frac{-5}{6} - x = \frac{7}{12} + \frac{-1}{3}$

p) $x + \frac{3}{10} = \frac{17}{12} - \frac{17}{20}$

h) $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = \frac{21}{12}$

Bài 4: Trên cùng một thửa ruộng, ba máy cày nếu cày riêng một mình thì thời gian cày xong thửa ruộng đó lần lượt là 2 ngày, 3 ngày, 7 ngày. Nếu cả ba máy cùng cày chung trên thửa ruộng đó thì trong một ngày cày bao nhiêu phần thửa ruộng và trong một ngày có cày xong thửa ruộng đó không?