

FIȘA

Compararea fracțiilor cu același numitor sau numărător.

Reprezentarea pe axa numerelor a unei fracții ordinare.

Introducerea și scoaterea întregilor dintr-o fracție.

1. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

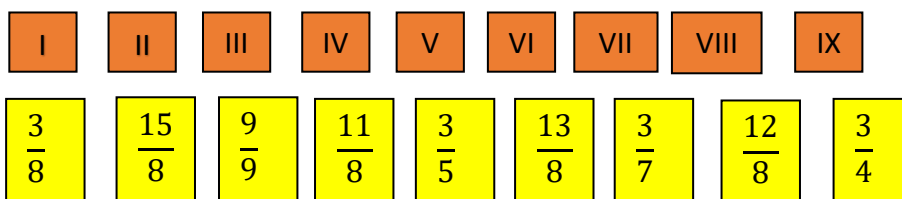
a) $\frac{3}{4} < \frac{5}{4}$; b) $\frac{10}{9} < 1$; c) $\frac{2}{3} > \frac{3}{3}$; d) $1 > \frac{9}{10}$; e) $\frac{13}{7} > \frac{13}{8}$; f) $\frac{7}{5} < \frac{7}{6}$.

2. Comparați fracțiile:

a) $\frac{2}{7}$ și $\frac{3}{7}$; b) $\frac{10}{7}$ și $\frac{10}{9}$; c) $\frac{2}{4}$ și $\frac{3}{4}$; d) $\frac{17}{20}$ și $\frac{17}{19}$; e) $\frac{12}{17}$ și $\frac{9}{17}$; f) $\frac{1}{2}$ și 1;

b)

3. Asociați fiecare fracție cu locul pe care îl ocupă într-o ordine crescătoare a fracțiilor.



4. Fie fracția $\frac{\overline{1x2}}{y\overline{12}}$, unde $\overline{1x2} : 3$ și $\overline{y12} : 2$.

a) Care este cea mai mică fracție de această formă?

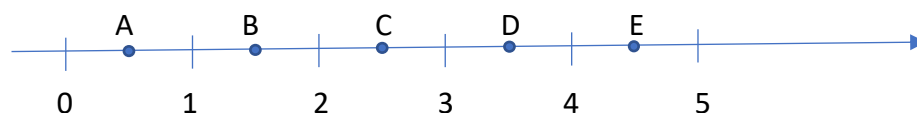
b) Care este cea mai mare fracție de această formă?

5. Determinați n număr natural pentru care:

a) $\frac{12}{19} < \frac{n}{19} < \frac{18}{19}$; b) $\frac{37}{43} < \frac{37}{n} < \frac{37}{31}$; c) $\frac{3}{5} < \frac{n}{10} < \frac{3}{2}$;

6. Comparați fracțiile: $\frac{5^{100}}{3^{250}}$ și $\frac{3^{50}}{5^{200}}$.

7. Pe axa numerelor, unitatea de măsură este împărțită în două părți egale. Scrieți coordonatele punctelor A, B, C, D, E.



8. Reprezentați pe axa numerelor fracțiile: $\frac{7}{2}, \frac{3}{8}, \frac{5}{2}, \frac{17}{8}, \frac{9}{4}, \frac{13}{4}, \frac{3}{2}$.

9. Scrieți în ordine crescătoare fracțiile: $\frac{5}{4}, \frac{1}{4}, \frac{4}{4}, \frac{9}{4}, \frac{8}{4}, \frac{2}{4}$ și reprezentați-le pe axa numerelor.

10. Scoateți întregii din fracțiile:

a) $\frac{7}{2}, \frac{15}{8}, \frac{5}{2}, \frac{17}{8}, \frac{9}{4}, \frac{13}{4}, \frac{3}{2}$ b) $\frac{120}{35}, \frac{75}{12}, \frac{175}{20}, \frac{271}{15}, \frac{625}{42}, \frac{413}{40}, \frac{732353}{151}$.

11. Introduceți întregii în fracții:

a) $1\frac{1}{2}, 2\frac{5}{8}, 1\frac{3}{7}, 10\frac{7}{8}, 5\frac{3}{4}, 10\frac{3}{9}, 6\frac{1}{2}$ b) $2\frac{12}{351}, 3\frac{75}{129}, 4\frac{15}{203}, 115\frac{27}{35}, 53\frac{62}{411}, 51\frac{13}{401}$.

12. Aflați numărul natural x:

a) $x\frac{3}{5} = \frac{13}{5};$

b) $5\frac{x}{10} = \frac{26}{5};$

c) $x\frac{5}{6} = \frac{34}{12};$

d) $2\frac{x}{3} = \frac{14}{6};$

e) $10\frac{x+1}{5} = \frac{53}{5};$

f) $4\frac{5}{x+2} = \frac{53}{12};$