

**166.** Сравните числа:

а)  $\frac{-5}{28} > \frac{-4}{21}$ , так как  $\frac{3/-5}{28} = \frac{-15}{84}$ ,  $\frac{4/-4}{21} = \frac{-16}{84}$  и  $\frac{-15}{84} > \frac{-16}{84}$ ;

б)  $\frac{5}{6} \square \frac{17}{20}$ , .....

в)  $\frac{-13}{14} \square \frac{-29}{35}$ , .....

г)  $\frac{-7}{20} \square \frac{-8}{25}$ , .....

д)  $\frac{12}{49} \square \frac{13}{56}$ , .....

е)  $\frac{-15}{14} \square \frac{-7}{6}$ , .....

ж)  $\frac{-15}{28} \square \frac{-17}{16}$ , .....

## 25. СЛОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ

**167.** Укажите стрелкой знак суммы дробей.

|                               |       |                              |
|-------------------------------|-------|------------------------------|
| $\frac{11}{12} + \frac{7}{9}$ | → (+) | $\frac{-3}{7} + \frac{6}{7}$ |
| $\frac{-5}{6} + \frac{-2}{7}$ |       | $-\frac{4}{9} + \frac{5}{9}$ |
| $\frac{-4}{5} + \frac{3}{5}$  | → (-) | $-\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ |

**168.** Укажите стрелкой действие, с помощью которого можно вычислить модуль суммы.

|                               |             |                              |
|-------------------------------|-------------|------------------------------|
| $\frac{11}{12} + \frac{7}{9}$ | → сложение  | $\frac{-3}{7} + \frac{6}{7}$ |
| $\frac{-5}{6} + \frac{-2}{7}$ |             | $-\frac{4}{9} + \frac{5}{9}$ |
| $\frac{-4}{5} + \frac{3}{5}$  | → вычитание | $-\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ |

**169.** Сложите дроби:

а)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{4} = \frac{3+5}{4} = \frac{8}{4} = 2;$

б)  $\frac{-11}{21} + \frac{10}{21} = \frac{-11+10}{21} = \frac{-1}{21};$

в)  $\frac{-7}{8} + \frac{-6}{8} =$  .....

г)  $\frac{4}{7} + \frac{-1}{7} =$  .....

д)  $\frac{-3}{8} + \frac{-1}{2} =$  .....

е)  $\frac{-5}{12} + \frac{1}{6} =$  .....

ж)  $\frac{7}{9} + \frac{-1}{2} =$  .....

з)  $\frac{2}{7} + \frac{1}{4} =$  .....

и)  $\frac{-3}{26} + \frac{2}{39} =$  .....

к)  $\frac{-1}{16} + \frac{-5}{24} =$  .....

**170.** Вычислите сумму отрицательных дробей:

а)  $-\frac{1}{5} + \left(-\frac{3}{5}\right) = -\left(\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right) = -\frac{4}{5};$

б)  $-\frac{5}{11} + \left(-\frac{2}{11}\right) =$  .....

в)  $-\frac{5}{9} + \left(-\frac{4}{27}\right) =$  .....

г)  $-\frac{5}{14} + \left(-\frac{2}{7}\right) =$  .....

д)  $-\frac{7}{5} + \left(-\frac{1}{15}\right) =$  .....

е)  $-\frac{5}{12} + \left(-\frac{1}{2}\right) =$  .....

ж)  $-\frac{2}{3} + \left(-\frac{2}{5}\right) =$  .....

з)  $-\frac{3}{5} + \left(-\frac{2}{7}\right) =$  .....

и)  $-\frac{9}{10} + \left(-\frac{2}{15}\right) =$  .....

к)  $-\frac{1}{14} + \left(-\frac{2}{21}\right) =$  .....

**171.** Вычислите сумму дробей с разными знаками:

а)  $\frac{1}{7} + \left(-\frac{4}{7}\right) = -\left(\frac{4}{7} - \frac{1}{7}\right) = -\frac{3}{7}$ ;      б)  $-\frac{4}{13} + \frac{11}{13} = \dots\dots\dots$

в)  $\frac{3}{8} + \left(-\frac{1}{4}\right) = \dots\dots\dots$       г)  $-\frac{9}{14} + \frac{5}{14} = \dots\dots\dots$

д)  $\frac{7}{9} + \left(-\frac{5}{18}\right) = \dots\dots\dots$       е)  $-\frac{11}{24} + \frac{5}{12} = \dots\dots\dots$

ж)  $\frac{3}{4} + \left(-\frac{4}{5}\right) = \dots\dots\dots$       з)  $-\frac{6}{7} + \frac{7}{8} = \dots\dots\dots$

и)  $\frac{5}{24} + \left(-\frac{11}{36}\right) = \dots\dots\dots$       к)  $-\frac{1}{27} + \frac{13}{36} = \dots\dots\dots$

## 26. ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ

**172.** Определите слагаемое, для которого равенство верно:

а)  $\frac{3}{7} + \text{---} = \frac{5}{7}$ ;      б)  $\text{---} + \frac{5}{9} = \frac{8}{9}$ ;      в)  $-\frac{3}{11} + \text{---} = -\frac{5}{11}$ ;

г)  $\text{---} + \left(-\frac{7}{13}\right) = -\frac{11}{13}$ ;      д)  $-\frac{3}{17} + \text{---} = \frac{1}{17}$ ;      е)  $\text{---} + \frac{1}{15} = -\frac{1}{15}$ ;

ж)  $\text{---} + \frac{3}{4} = 0$ ;      з)  $-\frac{8}{7} + \text{---} = 0$ ;      и)  $-\frac{5}{11} + \text{---} = -\frac{5}{11}$ .

**173.** Пользуясь предыдущим заданием, вычислите разность:

а)  $\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \text{---}$       б)  $\frac{8}{9} - \frac{5}{9} = \text{---}$       в)  $-\frac{5}{11} - \left(-\frac{3}{11}\right) = \text{---}$

г)  $-\frac{11}{13} - \left(-\frac{7}{13}\right) = \text{---}$       д)  $\frac{1}{17} - \left(-\frac{3}{17}\right) = \text{---}$       е)  $-\frac{1}{15} - \frac{1}{15} = \text{---}$

ж)  $0 - \frac{3}{4} = \text{---}$       з)  $0 - \left(-\frac{8}{7}\right) = \text{---}$       и)  $-\frac{5}{11} - \left(-\frac{5}{11}\right) = \text{---}$

**174.** Вычислите разность дробей и сделайте проверку сложением:

а)  $-\frac{7}{11} - \left(-\frac{1}{11}\right) = -\frac{6}{11}$ , так как  $-\frac{6}{11} + \left(-\frac{1}{11}\right) = -\frac{7}{11}$ ;

б)  $\frac{7}{11} - \frac{1}{11} = \text{---}$ , так как  $\dots\dots\dots$