

Dæmalisti með almennum brotum

Æfingadæmi í almennum brotum (muna allsstaðar að fullstytta brotin)

Dæmi 1 : Lengið eftirfarandi brot með 3 (bæði nefnara og teljara)

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{7}{9}$ c) $\frac{4}{5}$

Dæmi 2 : Styttið eftirfarandi brot með 4 (bæði nefnara og teljara)

a) $\frac{12}{16}$ b) $\frac{36}{60}$ c) $\frac{20}{28}$

Dæmi 3 : reiknið (samlagning og frádráttur)

a) $\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$ b) $\frac{7}{15} + \frac{11}{15}$ c) $\frac{3}{7} - \frac{1}{7}$ d) $\frac{2}{9} - \frac{3}{9}$ e) $\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$ f) $\frac{5}{6} + \frac{1}{8}$

Dæmi 4: reiknið (margföldun og deiling)

a) $5 \cdot \frac{1}{3}$ b) $3 \cdot \left(-\frac{1}{6}\right)$ c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{3}$ d) $\frac{1}{2} \cdot 2\frac{1}{8}$ e) $\frac{1}{6} \div \frac{3}{4}$ f) $-\frac{8}{3} \div \left(-\frac{8}{9}\right)$

g) $\frac{2}{5} \div \frac{3}{10}$ h) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{1 - \frac{1}{6}}$ i) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{6}}$ j) $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$ k) $\frac{4}{3} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$

Svör við æfingadæmum í almennum brotum :

1. a) $\frac{6}{9}$ b) $\frac{21}{27}$ c) $\frac{12}{15}$

2. a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{9}{15}$ c) $\frac{5}{7}$

3. a) $\frac{6}{5}$ eða $1\frac{1}{5}$ b) $\frac{18}{15} = \frac{6}{5}$ eða $1\frac{3}{5} = 1\frac{1}{5}$ c) $\frac{2}{7}$ d) $-\frac{1}{9}$ e) $\frac{1}{8}$ f) $\frac{23}{24}$

4. a) $\frac{5}{3}$ eða $1\frac{2}{3}$ b) $-\frac{1}{2}$ c) $\frac{20}{27}$ d) $\frac{17}{16}$ eða $1\frac{1}{16}$ e) $\frac{2}{9}$ f) 3 g) $\frac{4}{3}$ eða $1\frac{1}{3}$ h) $\frac{7}{5}$ eða $1\frac{2}{5}$

i) 3 j) $\frac{2}{15}$ k) 8