OPERACIONS AMB FRACCIONS

Nom: _____ Data: _____

Calcula i simplifica el resultat fins a la fracció irreductible. Si és més gran que la unitat, escriu-lo també com a nombre mixt.

#1 $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} =$ _____

#2 $\frac{7}{9} + \frac{5}{9} =$ _____

#3 $\frac{8}{12} + \frac{8}{12} =$ _____

#4 $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$ _____

#5 $\frac{5}{10} + \frac{5}{10} =$ _____

#6 $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} =$ _____

#7 $\frac{6}{12} + \frac{1}{12} =$ _____

#8 $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} =$ _____

#9 $\frac{4}{10} + \frac{2}{10} =$ _____

#10 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$ _____

#11 $\frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$ _____

#12 $\frac{2}{12} + \frac{4}{12} =$ _____

learnkits.app

#1 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{5}{8}+\frac{5}{8}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{5}{8}+\frac{5}{8}=\frac{5+5}{8}=\frac{10}{8}$$

Simplifiquem: m.c.d.(10, 8) = 2

$$\frac{10}{8}=\frac{10:2}{8:2}=\frac{5}{4}$$

Passem a nombre mixt: 5 : 4 = 1 i residu 1

$$\frac{5}{4}=\boxed{1\frac{1}{4}}$$

#2 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{7}{9}+\frac{5}{9}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{7}{9}+\frac{5}{9}=\frac{7+5}{9}=\frac{12}{9}$$

Simplifiquem: m.c.d.(12, 9) = 3

$$\frac{12}{9}=\frac{12:3}{9:3}=\frac{4}{3}$$

Passem a nombre mixt: 4 : 3 = 1 i residu 1

$$\frac{4}{3}=\boxed{1\frac{1}{3}}$$

#3 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{8}{12}+\frac{8}{12}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{8}{12}+\frac{8}{12}=\frac{8+8}{12}=\frac{16}{12}$$

Simplifiquem: m.c.d.(16, 12) = 4

$$\frac{16}{12}=\frac{16:4}{12:4}=\frac{4}{3}$$

Passem a nombre mixt: 4 : 3 = 1 i residu 1

$$\frac{4}{3}=\boxed{1\frac{1}{3}}$$

#4 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{2}{3}+\frac{2}{3}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{2}{3}+\frac{2}{3}=\frac{2+2}{3}=\frac{4}{3}$$

Passem a nombre mixt: 4 : 3 = 1 i residu 1

$$\frac{4}{3}=\boxed{1\frac{1}{3}}$$

#5 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{5}{10}+\frac{5}{10}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{5}{10}+\frac{5}{10}=\frac{5+5}{10}=\frac{10}{10}$$

Simplifiquem: m.c.d.(10, 10) = 10

$$\frac{10}{10}=\frac{10:10}{10:10}=\boxed{1}$$

#6 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{5}{8}+\frac{2}{8}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{5}{8}+\frac{2}{8}=\frac{5+2}{8}=\boxed{\frac{7}{8}}$$

#7 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{6}{12}+\frac{1}{12}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{6}{12}+\frac{1}{12}=\frac{6+1}{12}=\boxed{\frac{7}{12}}$$

#8 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{4}{9}+\frac{2}{9}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{4}{9}+\frac{2}{9}=\frac{4+2}{9}=\frac{6}{9}$$

Simplifiquem: m.c.d.(6, 9) = 3

$$\frac{6}{9}=\frac{6:3}{9:3}=\boxed{\frac{2}{3}}$$

#9 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{4}{10}+\frac{2}{10}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{4}{10}+\frac{2}{10}=\frac{4+2}{10}=\frac{6}{10}$$

Simplifiquem: m.c.d.(6, 10) = 2

$$\frac{6}{10}=\frac{6:2}{10:2}=\boxed{\frac{3}{5}}$$

#10 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=\frac{1+1}{2}=\frac{2}{2}$$

Simplifiquem: m.c.d.(2, 2) = 2

$$\frac{2}{2}=\frac{2:2}{2:2}=\boxed{1}$$

#11 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{2}{8}+\frac{1}{8}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{2}{8}+\frac{1}{8}=\frac{2+1}{8}=\boxed{\frac{3}{8}}$$

#12 Suma de fraccions (Nv.1)

$$\frac{2}{12}+\frac{4}{12}$$

Sumem els numeradors

$$\frac{2}{12}+\frac{4}{12}=\frac{2+4}{12}=\frac{6}{12}$$

Simplifiquem: m.c.d.(6, 12) = 6

$$\frac{6}{12}=\frac{6:6}{12:6}=\boxed{\frac{1}{2}}$$

learnkits.app