

Denklem Çözme Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıdaki denklemlerin çözüm kümelerini bulunuz.

a) $3x - 1 = 17$

b) $5a + 3 = -a + 27$

c) $3(x - 1) - x + 1 = 17 - (x - 6)$

d) $\frac{m+1}{3} - \frac{m}{2} = 2$

e) $\frac{3-2x}{4} = \frac{x+3}{3}$

f) $4x - 1 = 2(2x + 3)$

g) $3(2m - 4) = 2(3m - 6)$

h) $\frac{x+1}{4} - \frac{2x-1}{2} = \frac{x}{3} + 1$

i) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}x = 6$

j) $\frac{2(y-1)}{3} + \frac{3}{4}(y + 2) = \frac{1}{12}y$

k) $\frac{2}{3x-4} = \frac{-3}{x+5}$

l) $\frac{1}{x-3} + \frac{2}{x-3} = \frac{3}{1-2x}$

2. $3x - 4 = 7$ denkleminin tamsayılardaki çözüm kümesini bulunuz.
3. $2n + 7 = -3n + 4$ denkleminin reel sayılardaki çözüm kümesi nedir?
4. $\frac{n+1}{5n-3} = -2$ denkleminin rasyonel sayılardaki çözüm kümesi nedir?
5. $\frac{5-3x}{4} - \frac{2x-3}{3} = \frac{2(1-3x)}{6} - 2 - x$ denkleminin reel sayılardaki çözüm kümesi nedir?
6. $4(2a - 3) - (1 - 3a) = 5 - 2(4 - 2a)$ denklemini sağlayan a değeri kaçtır?
7. $5m - 3(m + k) = 1 - 4m$ denklemini sağlayan m değeri 2 ise k kaçtır?