Åbne opgaver 4.–6. klasse

Tænk matematisk: prøv, find mønstre og forklar

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Eksempel

Vælg tre tal, der kommer lige efter hinanden, og læg dem sammen. Hvad opdager du?

1. 4 + 5 + 6 = 15
2. 7 + 8 + 9 = 24
3. 10 + 11 + 12 = 33
4. Mønster: svaret er 3 gange det midterste tal (3 · 5 = 15, 3 · 8 = 24, 3 · 11 = 33).

Forklaring: Det første tal er 1 mindre og det sidste 1 større end det midterste. De udligner hinanden.

Øv dig Kom i gang

a. 9 · 11 =

b. Et rektangel er 5 cm × 3 cm. Find omkreds og areal.

c. Hvad kommer så: 5, 8, 11, 14, _____

d. Hvad er størst: 12 · 8 eller 10 · 10?

Brug det Opgaver fra virkeligheden

1. To tal med summen 20

Find to tal, der giver 20 lagt sammen. Hvilke to giver det største resultat, når du ganger dem? Lav en tabel.

Tal 1	1	2	3							
Tal 2	19	18	17							
Produkt										

2. Rektangler med omkreds 24 cm

Find alle rektangler med omkreds 24 cm og hele cm som sider. Hvilket har det største areal?

Længde	Bredde	Areal

3. Tændstikmønstret

1 kvadrat bruger 4 tændstikker, 2 kvadrater på række 7, 3 kvadrater 10. Hvor mange skal der til 10 kvadrater?

Kvadrater	1	2	3	4	5	10
Tændstikker	4	7	10			



1 kvadrat 2 kvadrater 3 kvadrater

Udfordring

Gå videre

a. Hvad hvis summen er 30? Kan du forudsige svaret uden at regne alle?

b. Hvad med omkreds 40 cm? Hvilket rektangel giver altid det største areal, når omkredsen er den samme?

c. Lav en regel for tændstikkerne. Hvor mange kvadrater kan du lave med 100 tændstikker?