# Magiczne kwadraty

## Zestaw 2 · klasy 2–4

Dziewięć magicznych kwadratów 3×3 z brakującymi liczbami – sumy w rzędach, kolumnach i na przekątnych są równe.

# Magiczne kwadraty

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 9

**1** **W magicznym kwadracie suma liczb w każdym wierszu, kolumnie i na obu przekątnych jest taka sama. Uzupełnij puste pola.**

a)

| | | |
|---|---|---|
| | 8 | 18 |
| 20 | | 4 |
| 6 | | 14 |

suma w każdym rzędzie: ____

b)

| | | |
|---|---|---|
| 11 | 6 | |
| 12 | | |
| 7 | 14 | 9 |

suma w każdym rzędzie: ____

c)

| | | |
|---|---|---|
| | | 4 |
| 1 | 5 | 9 |
| | 7 | 2 |

suma w każdym rzędzie: ____

d)

| | | |
|---|---|---|
| 8 | | |
| 18 | | 2 |
| 4 | 14 | |

suma w każdym rzędzie: ____

e)

| | | |
|---|---|---|
| | 1 | |
| 7 | 5 | |
| | 9 | 4 |

suma w każdym rzędzie: ____

f)

| | | |
|---|---|---|
| | 14 | |
| 18 | 10 | |
| 8 | 6 | |

suma w każdym rzędzie: ____

g)

| | | |
|---|---|---|
| 14 | | 18 |
| | | 8 |
| | | 10 |

suma w każdym rzędzie: ____

h)

| | | |
|---|---|---|
| 24 | 9 | 12 |
| | 15 | |
| | | |

suma w każdym rzędzie: ____

i)

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 6 | |
| 18 | | |
| 4 | | |

suma w każdym rzędzie: ____

# Klucz odpowiedzi



**1.** a) 10, 12, 16 (suma 36) b) 13, 10, 8 (suma 30) c) 8, 3, 6 (suma 15) d) 6, 16, 10, 12 (suma 30) e) 6, 8, 3, 2 (suma 15) f) 4, 12, 2, 16 (suma 30) g) 4, 16, 12, 6, 20 (suma 36) h) 3, 27, 18, 21, 6 (suma 45) i) 16, 10, 2, 14, 12 (suma 30)