ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA · KLASA VIII

Średnia, mediana, dominanta

Podstawowe miary statystyczne na danych liczbowych.

Dział: **Statystyka i prawdopodobieństwo** Liczba zadań: **103** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Średnia arytmetyczna: suma wartości podzielona przez ich liczbę. Mediana: środkowa wartość po uporządkowaniu (dla parzystej liczby danych – średnia dwóch środkowych). Dominanta: wartość występująca najczęściej.

1 Oblicz średnią arytmetyczną

a) 6, 4, 4, 1, 3, 3

b) 9, 6, 9, 12, 12

c) 3, 6, 6, 8, 7

d) 3, 0, 4, 0, 2, 5

e) 6, 6, 6, 5, 5

f) 5, 6, 2, 0, 0

g) 5, 0, 3, 6, 4, 5

h) 4, 1, 1, 2

i) 9, 10, 8, 8, 9, 8

j) 9, 7, 12, 10

k) 0, 1, 6, 3, 6

l) 8, 6, 11, 6, 9, 9

m) 10, 5, 9, 4

n) 11, 7, 6, 7

o) 2, 7, 3, 7, 7

p) 11, 7, 6, 8, 6, 12

q) 11, 5, 5, 10, 7

r) 9, 6, 5, 8, 10

s) 4, 8, 9, 9, 9, 10

t) 12, 9, 9, 11, 8

u) 7, 5, 6, 1, 6, 5

v) 10, 9, 8, 9, 7

w) 8, 4, 6, 9, 3

x) 6, 4, 4, 5, 5, 10

y) 8, 5, 7, 10

z) 9, 4, 6, 9, 7

a) 3, 4, 9, 8, 3, 8

b) 5, 1, 3, 6, 2, 1

c) 5, 9, 3, 4

d) 3, 8, 5, 8

e) 9, 11, 8, 9, 10

f) 9, 7, 8, 3, 9, 3

g) 7, 6, 6, 9, 9, 8

h) 7, 7, 7, 7, 10, 8

2 Wyznacz medianę

a) 13, 3, 4, 2, 14

b) 12, 11, 14, 1, 7, 4, 12

c) 13, 19, 19, 20, 2, 19, 16

d) 14, 16, 11, 1, 7, 20

e) 17, 18, 14, 9, 19, 9, 4

f) 7, 13, 8, 9, 6

g) 16, 20, 10, 3, 9

h) 18, 17, 2, 3, 17, 20, 11, 1

i) 17, 12, 13, 19, 12, 6, 13, 7

j) 5, 18, 16, 11, 9

k) 5, 3, 20, 20, 10, 7, 7, 12

l) 11, 10, 12, 20, 15, 10, 13, 10

m) 1, 17, 9, 19, 1, 7, 15, 10

n) 2, 5, 12, 17, 11, 2

o) 5, 6, 16, 8, 2, 17, 9

p) 16, 9, 10, 12, 20, 19, 12, 2

q) 19, 1, 19, 12, 10

r) 8, 7, 16, 18, 4, 19, 4

s) 16, 17, 10, 12, 14, 2, 19, 7

t) 7, 14, 12, 1, 3

u) 19, 3, 12, 9, 5, 5, 10, 11

v) 12, 19, 14, 2, 11, 2

w) 8, 3, 12, 18, 18, 12

x) 12, 5, 8, 11, 12

y) 11, 4, 6, 13, 4, 19, 10, 17

z) 20, 8, 4, 11, 20

a) 20, 4, 16, 15, 7, 7, 3

b) 3, 15, 17, 6, 4, 16, 19

c) 20, 17, 17, 13, 1, 9, 16, 17

d) 2, 16, 2, 4, 4, 7, 17, 5

e) 15, 4, 12, 1, 11, 3, 11

f) 3, 9, 2, 12, 19, 5

g) 8, 19, 4, 11, 9, 2, 7, 3

h) 19, 17, 2, 18, 19, 11, 1, 5

3 Wyznacz dominantę

a) 3, 3, 9, 4, 7, 3, 4

b) 9, 3, 8, 2, 9, 2, 9

c) 6, 4, 4, 7, 4, 2, 9

d) 2, 2, 5, 1, 6, 1, 2

e) 6, 5, 8, 6, 5, 5, 1

f) 9, 2, 5, 1, 6, 6, 6

g) 6, 4, 4, 3, 4, 9, 3

h) 9, 2, 7, 9, 7, 9, 1

i) 2, 5, 7, 5, 5, 8, 6

j) 7, 1, 8, 8, 7, 7, 2

k) 8, 5, 8, 7, 7, 7, 3

l) 6, 5, 2, 6, 2, 5, 2

m) 7, 7, 9, 1, 1, 1, 6

n) 7, 7, 2, 2, 2, 6, 7

o) 6, 4, 3, 3, 9, 4, 3

p) 9, 6, 3, 7, 7, 8, 7

q) 7, 3, 7, 2, 2, 2, 7

r) 5, 6, 5, 2, 2, 3, 5

s) 1, 5, 1, 2, 1, 2, 6

t) 3, 1, 1, 5, 2, 4, 1

u) 8, 6, 4, 8, 7, 3, 8

v) 2, 6, 7, 5, 6, 6, 4

w) 6, 6, 3, 6, 1, 7, 8

x) 1, 2, 1, 1, 8, 3, 3

y) 5, 7, 4, 4, 5, 3, 4

z) 7, 9, 5, 5, 2, 9, 5

a) 4, 9, 8, 6, 4, 8, 8

b) 9, 3, 1, 3, 2, 9, 9

c) 1, 5, 2, 5, 2, 9, 2

d) 2, 5, 2, 9, 5, 8, 5

e) 8, 8, 8, 5, 9, 5, 5

f) 4, 2, 2, 5, 5, 4, 4

g) 3, 3, 7, 1, 4, 9, 3

h) 9, 9, 3, 7, 3, 4, 3

4 Zadanie z treścią

a) Oceny Kuby z matematyki: 3, 3, 6, 4, 6. Oblicz średnią ocen (z dokładnością do dwóch miejsc) oraz medianę.

Odpowiedzi — Średnia, mediana, dominanta

Zadanie 1. Oblicz średnią arytmetyczną

a) 3,5
b) 9,6
c) 6
d) 2,33
e) 5,6
f) 2,6
g) 3,83
h) 2
i) 8,67
j) 9,5
k) 3,2
l) 8,17
m) 7
n) 7,75
o) 5,2
p) 8,33
q) 7,6
r) 7,6
s) 8,17
t) 9,8
u) 5
v) 8,6
w) 6
x) 5,67
y) 7,5
z) 7
a) 5,83
b) 3
c) 5,25
d) 6
e) 9,4
f) 6,5
g) 7,5
h) 7,67

Zadanie 2. Wyznacz medianę

a) 4
b) 11
c) 19
d) 12,5
e) 14
f) 8
g) 10
h) 14
i) 12,5
j) 11
k) 8,5
l) 11,5
m) 9,5
n) 8
o) 8
p) 12
q) 12
r) 8
s) 13
t) 7
u) 9,5
v) 11,5
w) 12
x) 11
y) 10,5
z) 11
a) 7
b) 15
c) 16,5
d) 4,5
e) 11
f) 7
g) 7,5
h) 14

Zadanie 3. Wyznacz dominantę

a) 3
b) 9
c) 4
d) 2
e) 5
f) 6
g) 4
h) 9
i) 5
j) 7
k) 7
l) 2
m) 1
n) 2
o) 3
p) 7
q) 2
r) 5
s) 1
t) 1
u) 8
v) 6
w) 6
x) 1
y) 4
z) 5
a) 8
b) 9
c) 2
d) 5
e) 8
f) 4
g) 3
h) 3

Zadanie 4. Zadanie z treścią

a) średnia 4,4, mediana 4