ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA KLASA IV

Matura — powtórzenie przekrojowe

Zestaw mieszany z algebry, funkcji, geometrii i prawdopodobieństwa.

Dział: **Powtórzenie** Liczba zadań: **27** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Powtórz kluczowe wzory i zawsze sprawdzaj dziedzinę oraz jednostki.

1 Algebra i liczby

a) $(8+2)^2-64-4$

b) $(9+3)^2-81-9$

c) $(5+12)^2-25-144$

d) $(8+3)^2-64-9$

e) $(9+7)^2-81-49$

f) $(12+8)^2-144-64$

g) $(5+10)^2-25-100$

h) $(12+12)^2-144-144$

2 Funkcje

a) $f(x)=4x+5, x=4$

b) $f(x)=3x+0, x=-3$

c) $f(x)=5x+4, x=3$

d) $f(x)=2x+0, x=-4$

e) $f(x)=1x+5, x=-4$

f) $f(x)=5x-3, x=-4$

g) $f(x)=4x-3, x=-2$

h) $f(x)=3x-3, x=-3$

3 Geometria

a) Prostokąt 4×7: pole i obwód

b) Prostokąt 4×12: pole i obwód

c) Prostokąt 10×11: pole i obwód

d) Prostokąt 8×6: pole i obwód

e) Prostokąt 9×8: pole i obwód

f) Prostokąt 12×7: pole i obwód

g) Prostokąt 12×6: pole i obwód

4 Prawdopodobieństwo

a) Rzut kostką: prawdopodobieństwo wyniku nie większego niż 3

b) Rzut kostką: prawdopodobieństwo wyniku nie większego niż 5

c) Rzut kostką: prawdopodobieństwo wyniku nie większego niż 4

d) Rzut kostką: prawdopodobieństwo wyniku nie większego niż 1

Odpowiedzi — Matura — powtórzenie przekrojowe

Zadanie 1. Algebra i liczby

a) 32
b) 54
c) 120
d) 48
e) 126
f) 192
g) 100
h) 288

Zadanie 2. Funkcje

a) f(4)=21
b) f(-3)=-9
c) f(3)=19
d) f(-4)=-8
e) f(-4)=1
f) f(-4)=-23
g) f(-2)=-11
h) f(-3)=-12

Zadanie 3. Geometria

a) P=28, O=22
b) P=48, O=32
c) P=110, O=42
d) P=48, O=28
e) P=72, O=34
f) P=84, O=38
g) P=72, O=36

Zadanie 4. Prawdopodobieństwo

a) $\frac{1}{2}$
b) $\frac{5}{6}$
c) $\frac{2}{3}$
d) $\frac{1}{6}$