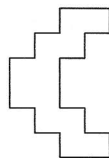


Test wielokrotnego wyboru „Rachunek algebraiczny”

WERSJA B

1. Wyrażenie $2x^2 : 5 + y \cdot 3$ to:
 A. suma B. różnica C. iloczyn D. iloraz
2. Wartość liczbową wyrażenia $\frac{1}{2}a^3 - a^2 + 8$ dla $a = -4$ jest równa:
 A. 40 B. 24 C. -40 D. -54
3. Wyrażenie $(5ab^2 + 12xy) - (3xy - 7ab^2)$ po uproszczeniu ma postać:
 A. $-2ab^2 + 15xy$ B. $12ab^2 + 9xy$ C. $2ab - 9xy$ D. $15xy - 12ab^2$
4. Wyrażenie $-3(a - 2ab) + a(6 - 5b)$ po wykonaniu działań ma postać:
 A. $3a - ab$ B. $3a + ab$ C. $3a - 11b$ D. $ab + 9a$
5. W wyrażeniu $15ab + 10ac = \dots(3b + 2c)$ w miejsce kropek trzeba wpisać:
 A. $5ab$ B. $5b$ C. 5 D. $5a$
6. Rowerzysta przejechał 12 km ze średnią prędkością 16 km/h i następne x km z prędkością 12 km/h. Które wyrażenie przedstawia czas jazdy rowerzysty?
 A. $\frac{3}{4} + \frac{x}{12}$ B. $\frac{16 + x}{12}$ C. $\frac{3}{4}x + 15$ D. $\frac{12}{16} + \frac{12}{x}$
7. Dłuższe odcinki na rysunku mają długość k , a krótsze l . Pole tej figury można wyrazić za pomocą wyrażenia:
 A. $k^2 + l^2$ B. $k^2 + 2kl + l^2$
 C. $4kl + l^2$ D. $4kl + k^2$



8. Sumę trzech kolejnych liczb naturalnych parzystych można zapisać jako:

A. $6n + 8$ B. $6n + 3$ C. $6(n + 1)$ D. $6n - 1$