

- 10 W bibliotece szkolnej na pierwszym regale ustawiono na n półkach po x książek, a na drugim regale na m półkach po $x + 1$ książek. O ile więcej książek jest na drugim regale?

A. $nx - mx - m$ B. $mx + m - nx$ C. $mx + 1 - nx$ D. $nx - m(x + 1)$

- 11 Po wyłączeniu wspólnego czynnika przed nawias wyrażenie $\frac{1}{4}ab + \frac{1}{2}a^2 + \frac{1}{2}a$ ma postać:

A. $\frac{1}{2}a\left(\frac{1}{2}b + a\right)$ B. $\frac{1}{4}a(b + a + 1)$
C. $\frac{1}{4}a\left(b + \frac{1}{2}a + \frac{1}{2}\right)$ D. $\frac{1}{2}a\left(\frac{1}{2}b + a + 1\right)$

- 12 Cenę roweru, równą 1500 zł, obniżono o $p\%$. Ile kosztuje rower po obniżce?

A. $1500 - p\%$ B. $15(100 - p)$ C. $15p$ D. $1500 \cdot p\%$

Test C

- 1 Wyrażenie $\left(\frac{a}{b} - \frac{c}{d} + \frac{x}{y}\right)^2$, to:

A. różnica B. suma C. iloraz D. iloczyn

- 2 Trzecia część różnicy kwadratów liczb x i y , to:

A. $\frac{1}{3}x^2 - y^2$ B. $\frac{x^2 - y^2}{3}$ C. $\frac{1}{3}(x - y)^2$ D. $3(x^2 - y^2)$

- 3 Wartość liczbową wyrażenia $12(x^2 - y^2) - 4$ dla $x = \left|-\frac{1}{2}\right|$, $y = -0,5$ jest równa:

A. -4 B. 2 C. -10 D. 4

- 4 Z klasy liczącej x uczniów $a\%$ było nieobecnych, a $b\%$ niećwiczących. Ilu uczniów ćwiczyło na lekcji wychowania fizycznego?

A. $x - (a + b)\%$ B. $x - \frac{a}{100} - \frac{b}{100}$
C. $\frac{100x - ax - bx}{100}$ D. $\frac{x - (a + b)x}{100}$

- 5 Różnica wyrażeń $2(2x - y)$ i $x - 2y$ wynosi:

A. $3x - 4y$ B. $3x + y$ C. $3x$ D. $3x - 3y$

- 6 Dodajemy cztery liczby. Pierwszą liczbą jest x . Każda następna liczba jest o 2 mniejsza od poprzedniej. Suma jest równa:

A. $4(x - 3)$ B. $4(x - 12)$ C. $4x - 6$ D. $2(2x - 3)$

- 7 Wyrażenie $-[-(-a + 2b - c) - 2a] - (-2b - a) + c$ zapisane w prostszej postaci, to:

A. $-4a + 4b$ B. $2a + 4b - 2c$ C. $-4a + 4b - 2c$ D. $2a + 4b$