



karta pracy nr 1

.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

- Zapisz liczbę, która:
 - jest 7 razy większa od m ,
 - jest średnią arytmetyczną liczb n i n^2 ,
 - stanowi $\frac{2}{3}$ liczby k .
- Zapisz liczbę, która:
 - jest liczbą dwucyfrową, jej cyfra dziesiątek wynosi x , a jej cyfra jedności wynosi 0,
 - jest sześcianem liczby dwa razy większej niż b ,
 - stanowi 20% liczby x .
- Oblicz wartości liczbowe wyrażeń:
 - $x - 7y$ dla $x = 3$ i $y = -2$
 - $4a^2 - b(3a + 8)$ dla $a = -3$ i $b = 4$
- Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego liczbę składającą się z a setek, 4 dziesiątek i b jedności.
- Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego:
 - liczbę o a mniejszą od 15,
 - liczbę o 25% mniejszą od x ,
 - różnicę kwadratu liczby m i liczby n .
- Zredukuj wyrazy podobne, a następnie oblicz wartości liczbowe wyrażeń.
 - $5a - 3 + 2a - 2 - 4a + 9$ dla $a = -5$
 - $2x + 3y + 9 - 3x + 2y$ dla $x = 3, y = -0,3$
- Od różnicy kwadratów liczb i i j odjęto sumę kwadratów tych liczb. Otrzymano wówczas:
A. 0 B. $-2^2 + 2^2$ C. 2^2 D. -2^2
- Wykonaj mnożenie i zredukuj wyrazy podobne, jeśli jest to możliwe.
 - $(4a + 3)(b + 5)$
 - $(5a - b)(a - 3)$
 - $(3x - y)(2x + y)$
 - $(2xy + 3x)(xy - 2x)$
- Zapisz poniższy tekst za pomocą równania.
Marek rozwiązał x zadań, a Sylwia — o 45% więcej. Razem rozwiązali 49 zadań.
- Liczba 11 spełnia równanie:
A. $2x(x - 7) = x(x - 3)$ B. $x + 2 = 3(x + 1)$ C. $-x = 20 - (x + 9)$ D. $5x + 4 = 6x + 7$
- Trójkąt prostokątny przedstawiony na rysunku obok ma obwód równy 90 cm. Zapisz równanie, które pozwoli obliczyć długości boków trójkąta.

