

klasa

Uczeń:.....

Zad. 1 Oblicz wartość wyrażenia:

a) $4x + 5y + 6$ dla: $x=10$ $y=2$

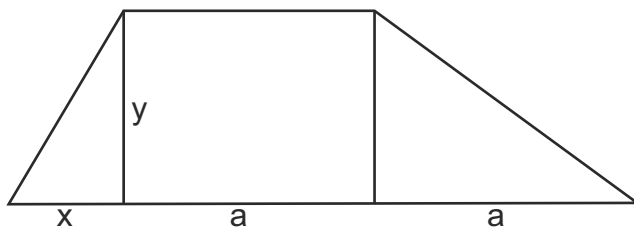
b) $2,1a + 0,05v$ dla: $a=10$ $v=0,7$

c) $3x - 5y - 7$ dla: $x=-3$ $y=-2$

Zad. 2 Napisz w jak najprostszej postaci wyrażenie algebraiczne opisujące:

a) obwód prostokąta o długości x i szerokości y

b) pola tej figury:



c) resztę ze 100 zł po zakupie 4 paczków po 1,55 zł każdy, 5 zeszytów po 2,95 zł każdy i kawy.

Zad. 3 Rozwiąż równania:

a) $4x + 10 = 2x + 18$

b) $-7 - 3y + 3 - y = 4y - 20$

c) $5(3x - 2) + x = 20(x + 1) + 2$

Zad. 4 Podaj przykład: a) równania fałszywego

b) równania nieoznaczonego

Zad. 5 W pewnym trójkącie równoramiennym ramię jest 5 razy dłuższe od podstawy. Oblicz boki tego trójkąta wiedząc, że jego obwód wynosi 88 cm.

Zad. 6 W pewnym trójkącie pierwszy kąt jest o 60 stopni większy niż drugi, a trzeci jest 10 razy większy niż pierwszy. Po ile stopni mają kąty w tym trójkącie?

Zad. 7 Za trzy herbaty i dwie kawy zapłacono 23,40 zł. Ile kosztuje kawa, jeśli jest trzykrotnie droższa od herbaty?

(*) Pierwszego dnia wyścigu zawodnicy przejechali połowę całej trasy, zaś drugiego o 10% mniej niż pierwszego dnia. Wiedząc, że trzeci etap miał 120 km, oblicz długość całego wyścigu.

klasa

Uczeń:.....

Zad. 1 Oblicz wartość wyrażenia:

a) $3a + 6y + 7$ dla: $a = 3$ $y = 10$

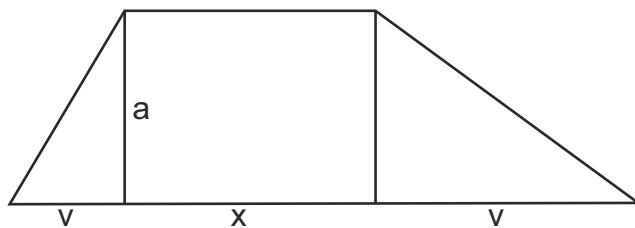
b) $3,2x + 0,07y$ dla: $x = 10$ $y = 0,6$

c) $4a - 3x - 8$ dla: $a = -2$ $x = -3$

Zad. 2 Napisz w jak najprostszej postaci wyrażenie algebraiczne opisujące:

a) obwód trójkąta równoramiennego o podstawie a i ramieniu b

b) pola tej figury:



c) resztę z 50 zł po zakupie herbaty, 7 zeszytów po 1,65 zł każdy i 6 lizaków.

Zad. 3 Rozwiąż równania:

a) $5x + 8 = 2x + 20$

b) $-4a - 6 + a + 4 = 5a - 18$

c) $4(2y - 1) - 2 = 5(2y + 3) + y$

Zad. 4 Podaj przykład: a) równania nieoznaczonego

b) równania fałszywego

Zad. 5 Długość pewnego prostokąta jest 7 razy większa niż jego szerokość. Oblicz boki prostokąta wiedząc, że jego obwód wynosi 80 cm.

Zad. 6 W pewnym trójkącie pierwszy kąt jest sześć razy większy niż drugi, a trzeci kąt jest o 80 stopni mniejszy niż pierwszy. Po ile stopni mają kąty w tym trójkącie?

Zad. 7 Za dwie Coki i cztery pączki zapłacono 14,40 zł. Ile kosztuje Coka, jeśli jest ona czterokrotnie droższa od pączka?

(*) Pierwszego dnia wyścigu zawodnicy przejechali połowę całej trasy, zaś drugiego o 20% mniej niż pierwszego dnia. Wiedząc, że trzeci etap miał 115 km, oblicz długość całego wyścigu.