**Karta pracy 1 „Przekształcanie wzorów”**

Zadanie 1 Uzupełnij schemat rozwiązywania równania w celu wyznaczenia **a** ze wzoru

**P = ∙ a ∙ h**

Obie strony równania pomnóż przez 2

Obie strony równania podziel przez

h ; h

Zamień miejscami strony równości

Zadanie 2 Wpisz nazwy operacji wykonywanych przy kolejnych przekształceniach wzoru w celu wyznaczenia **x**

**M =**

Zadanie 3 Który z wzorów otrzymamy po wyznaczeniu wskazanej wielkości

**Z wzoru na prędkość w ruchu jednostajnym wyznaczamy wzór na drogę – s**

obie strony równania ……………..…. przez zatem otrzymamy:

**s = V ∙ t czy s =**

**Z wzoru na pole równoległoboku wyznaczamy wzór na wysokość h**

**P = a ∙ h** obie strony równania ………………… przez zatem otrzymamy

**h = P ∙ a czy h =**

**Z wzoru na obwód trójkąta równoramiennego wyznaczamy wzór na długość podstawy a**

**Ob = a + 2b** od obu stron równania …………………… zatem otrzymamy

**a = Ob – 2b czy a =**

**Z wzoru na drogę w ruchu jednostajnie przyspieszonym wyznaczamy wzór na przyspieszenie a**

s = obie strony równania ………………………… przez następnie

obie strony równania ………………………… przez zatem otrzymamy

**a = czy a =**

Zadanie 4 Ustaw we właściwej kolejności etapy przekształcania wzoru

**Z wzoru y = wyznaczamy wielkość z**

1. yz = c – 2ay
2. 2ay + yz = c
3. z=
4. y(2a + z) = c

A - …………… B - …..……… C. - …………….. D. - ………………

**Z wzoru 3(y – a) + z = 2by wyznaczamy y**

1. 3y – 2by + z = 3a
2. y(3 – 2b) = 3a – z
3. 3y – 2by = 3a – z
4. 3y – 3a + z = 2by
5. y =
6. - ……… B. - ……… C. - ………. D - ……….. E - ………..

Zadanie 5 Zakreśl właściwą odpowiedź.

Po wyznaczeniu b z wzoru na pole trapezu otrzymamy:

OBLICZENIA

1. b = B. b = C. b = D. b =

Po wyznaczeniu z wzoru na pole prostopadłościanu wielkości a otrzymamy wzór:

OBLICZENIA

1. B. C. D. a = P - 2bc - 2c - 2b

**Zadanie domowe:**

* + - 1. Wyznacz x z poniższych równań. Zapisuj jakie operacje matematyczne wykonujesz.

ax – b = c

**Zadanie dla zainteresowanych**  Przeczytaj temat “Proporcje” I sporządź notatkę, która będzie odpowiedzią na pytania:

Co to jest proporcja, jak nazywają się wyrazy ją tworzące?

Jak rozwiązujemy proporcję?