



$$P_{\text{trapezoid}} = \frac{1}{2}(a+b) \cdot h$$

$$P_{\triangle MNB} = 12 \text{ cm}^2$$

$$\frac{1}{2} \cdot (|MB| + |DN|) \cdot h = 12 \text{ cm}^2$$

Wstawiając wartość szerokości

$$\frac{1}{2} (a+b) \cdot h = 12 \text{ cm}^2 \Rightarrow (a+b) \cdot h = 24 \text{ cm}^2$$

$$P_{\text{trapezoid}} = \frac{1}{2} (|AB| + |CD|) \cdot h = \frac{1}{2} (3a + 3b) \cdot h = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 24 \text{ cm}^2 = 36 \text{ cm}^2$$

Zad 27

$$a, b, c \quad \frac{a+b+c}{3} = 4 \quad \underline{a+b+c = 3 \cdot 4 = 12}$$

$$d, e \quad \frac{d+e}{2} = 2 \quad \underline{d+e = 4}$$

$$\frac{a+b+c+d+e}{5} = \frac{12+4}{5} = 3,2$$

Zad 26

$$\underline{a+b+c = 3 \cdot 15 = 45}$$

$$\frac{a+7+b+3+c+8}{3} = \frac{a+b+c+18}{3} = \frac{45+18}{3} = \frac{63}{3} = 21$$

Odp: średnia tych liczb $a+7, b+3, c+8$ wynosi 21.

Zad 33

$P(A)$ - prawdopodobieństwo zdarzenie
= liczba sytuacji spełniających konkretne warunki w zad
= liczba wszystkich sytuacji.

$\{1, 2, 3, 4, \dots, 30\}$
doswiemy jednak liczbę $\{4, 9, 16, 25\} \rightarrow$ takich liczb mamy 4
 $\{1, 2, 3, \dots, 30\}$ - wszystkich liczb jest 30

$$P = \frac{4}{30} \quad \text{(B)}$$

Zad 35

$$\frac{\text{dzieńcałt}}{\text{dniopadw}} = \frac{4}{5}$$

liczba dzieńcałt = $4x$
liczba dniopadw = $5x$ +
liczba dzieci w klasie = $9x$

$$P = \frac{4x}{9x} = \frac{4}{9} \quad \text{(A)}$$