

1. Rzucasz trzy razy monetą. Wszystkich możliwych wyników tego doświadczenia losowego jest: *
(1 punkt)

- 2
- 3
- 6
- 8

Rozwiązanie:

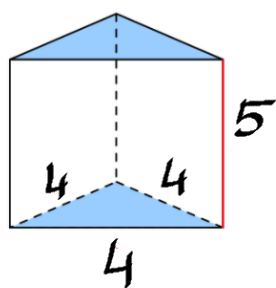


Wszystkich możliwych wyników jest $2^3 = 8$.

2. Pole powierzchni całkowitej graniastoslupa prawidłowego trójkątnego, którego krawędź podstawy ma długość 4cm, a krawędź boczna 5 cm wynosi: *
(1 punkt)

- 60 cm^2
- $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- $(60 + 8\sqrt{3}) \text{ cm}^2$
- $8\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Rozwiązanie:



$$P_c = 2 \cdot \text{[triangle]} + 3 \cdot \text{[rectangle]}$$
$$\text{[triangle]} = \frac{4^2 \sqrt{3}}{4} = 4\sqrt{3}$$
$$\text{[rectangle]} = 4 \cdot 5 = 20$$

$$P_c = 2 \cdot 4\sqrt{3} + 3 \cdot 20 = \underline{\underline{8\sqrt{3} + 60}}$$

3. Zaznacz przedział, który jest rozwiązaniem nierówności *
(1 punkt)

$$\frac{1}{2}x \geq \frac{2}{3}x - 7$$

$(-\infty, 42)$

$(-\infty, 42]$

$(42, +\infty)$

$[42, +\infty)$

Rozwiązanie:

$$\frac{1}{2}x \geq \frac{2}{3}x - 7$$

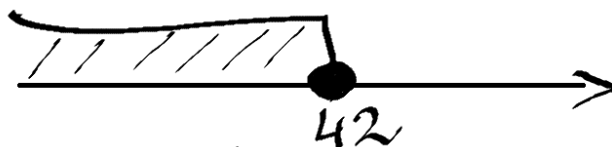
$$\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}x \geq -7$$

$$\frac{3}{6}x - \frac{4}{6}x \geq -7$$

$$-\frac{1}{6}x \geq -7 \quad | \cdot (-6)$$

$$x \leq 42$$

Pamiętaj o zmianie znaku nierówności!



$$x \in (-\infty, 42]$$