

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DÁREK – ŘEŠENÍ

1. První možnost řešení úlohy:

Nejdříve vypočítáme délku papíru: $18 \text{ cm} + 18 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 44 \text{ cm}$

Přidáme 10 % a dostaneme $44 \text{ cm} + 4,4 \text{ cm} = 48,4 \text{ cm}$

Tomu odpovídá potřebná šířka: $25 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 33 \text{ cm}$

Přidáme 10 % a dostaneme $33 \text{ cm} + 3,3 \text{ cm} = 36,3 \text{ cm}$

Druhá možnost řešení úlohy:

Nejdříve vypočítáme délku papíru: $25 \text{ cm} + 25 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 58 \text{ cm}$

Přidáme 10 % a dostaneme $58 \text{ cm} + 5,8 \text{ cm} = 63,8 \text{ cm}$

Tomu odpovídá potřebná šířka: $18 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$

Přidáme 10 % a dostaneme $26 \text{ cm} + 2,6 \text{ cm} = 28,6 \text{ cm}$

2. Délku stužky vypočítáme: $25 \text{ cm} + 25 \text{ cm} + 18 \text{ cm} + 18 \text{ cm} + 4 \cdot 4 \text{ cm} + 16 \text{ cm} = 118 \text{ cm}$

Odpovědi:

1. Nejvhodnější rozměr papíru bude $50 \times 40 \text{ cm}$ nebo $65 \times 30 \text{ cm}$.
2. Na převázání dárku budeš potřebovat 118 cm stužky.