

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: 8.

Opakování vzdělávacího celku: obsah kruhu

Rodina Valachova si postavila na zahradě bazén o průměru 3,5 m. A nyní řeší kolik m² folie má koupit na zakrytí. Raději přidej ještě 1/5 navíc, protože pan Valach není moc šikovný.

$$S = 3,14 \cdot 3,5^2 = 38,47$$

$$38,47 \cdot 1,2 = \underline{46,16 \text{ m}^2}$$

Pejsek s kočičkou upekli dort o poloměru 13 cm. Polili ho čokoládovou polevou. Když se chladila, přišel zlý pes a 45% slízal. Jaká plocha zbyla na pejska a kočičku?

$$S = 3,14 \cdot 13^2 = 530,66 \text{ cm}^2$$

$$\text{Zbyde} = 530,66 \cdot 0,55 = \underline{291,86 \text{ cm}^2}$$

Na letadlech naší armády je vlajka ve tvaru kruhu. Když má průměr 0,5 m, kolik dm² mají jednotlivé barvy?

$$S = 3,14 \cdot 0,5^2 = 0,785 \text{ dm}^2$$

$$\text{Jedna barva: } 0,785/3 = \underline{0,2617 \text{ dm}^2}$$

Pes Punt'a je každou noc uvázaný u boudy na 2,5 m provaze a každou noc se pokouší utéct. A běhá na nataženém provaze, jak to jde daleko a už vyšlapal pěknou cestičku. Jak je dlouhá, když tvoří půlkruh?

$$o = 2 \cdot 2,5 = 5 \text{ m}$$

$$5/2 = \underline{2,5 \text{ m}}$$

Další informace najdeš v učebnici nebo sešitě.

Vypracoval: Mgr. Jaroslav Fránek