


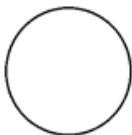
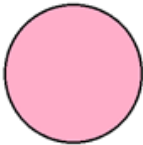


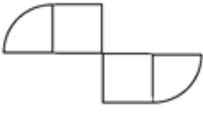
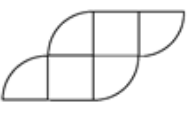



Sestav svou úlohu – 8. ročník – řešení


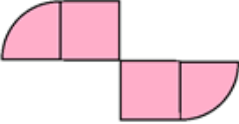
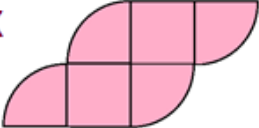
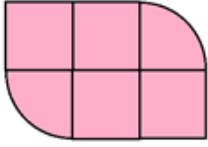
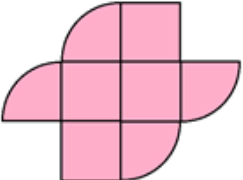
Řešení 1 (nejlehčí)

A Délka čtvrtiny kružnice	H $\frac{\pi \cdot r}{2}$	L 	R $\frac{\pi}{2} \cdot \heartsuit$
B Obsah poloviny kruhu	J $\frac{\pi \cdot r^2}{2}$	O 	S $\frac{\pi}{2} \cdot \heartsuit^2$
C Délka poloviny kružnice	G $\pi \cdot r$	M 	T $\pi \cdot \heartsuit$
D Obvod kruhu	F $2 \cdot \pi \cdot r$	N 	U $2 \cdot \pi \cdot \heartsuit$
E Obsah kruhu	I $\pi \cdot r^2$	K 	P $\pi \cdot \heartsuit^2$

Řešení 2 (střední obtížnost)

A Obvod obrazce	J $\pi k + 4 k$	K 	R $\heartsuit (\pi + 4)$
B Obvod obrazce	H $\pi k + 6 k$	K 	T $\heartsuit (\pi + 6)$
C Obvod obrazce	F $\pi k + 8 k$	K 	P $\heartsuit (\pi + 8)$
D Obvod obrazce	G $2\pi k + 4 k$	K 	U $\heartsuit (2\pi + 4)$
E Obvod obrazce	I $2\pi k + 6 k$	K 	S $\heartsuit (2\pi + 6)$

Řešení 3 (nejvyšší obtížnost)

A Obsah obrazce	J $\frac{\pi}{2} \cdot y^2 + y^2$	K 	T $\star^2 \cdot \left(\frac{\pi}{2} + 1\right)$
B Obsah obrazce	I $\frac{\pi}{2} \cdot y^2 + 2 \cdot y^2$	K 	R $\star^2 \cdot \left(\frac{\pi}{2} + 2\right)$
C Obsah obrazce	F $\pi \cdot y^2 + 2 \cdot y^2$	K 	S $\star^2 \cdot (\pi + 2)$
D Obsah obrazce	H $\frac{\pi}{2} \cdot y^2 + 4 \cdot y^2$	K 	P $\star^2 \cdot \left(\frac{\pi}{2} + 4\right)$
E Obsah obrazce	G $\pi \cdot y^2 + 4 \cdot y^2$	K 	U $\star^2 \cdot (\pi + 4)$

Zdroj obrázků: Autorský tým