Skupina A

**1**. Napíšte rovnicu kružnice, ktorá prechádza bodmi , , . Určte jej stred *S*, polomer *r*. Zistite, či bod  patrí kružnici.

**2.** Napíšte rovnicu kružnice, ktorej priemer tvoria body A [-4, 0], B [4, 10].

**3.** Daná je kružnica k: (x – 5)2 + (y – 7)2 = 25 a priamka p: –x –y + 7 = 0. Vypočítajte dĺžku tetivy, ktorú vytína kružnica k na priamke p.

**4**. Do morského akvária, ktorého dĺžka je 12m a telesová uhlopriečka má dĺžku 13m je možné naliať po horný okraj až 144m3 vody. Akú šírku a výšku má akvárium?

Skupina A

**1**. Napíšte rovnicu kružnice, ktorá prechádza bodmi , , . Určte jej stred *S*, polomer *r*. Zistite, či bod  patrí kružnici.

**2.** Napíšte rovnicu kružnice, ktorej priemer tvoria body A [-4, 0], B [4, 10].

**3.** Daná je kružnica k: (x – 5)2 + (y – 7)2 = 25 a priamka p: –x –y + 7 = 0. Vypočítajte dĺžku tetivy, ktorú vytína kružnica k na priamke p.

**4**. Do morského akvária, ktorého dĺžka je 12m a telesová uhlopriečka má dĺžku 13m je možné naliať po horný okraj až 144m3 vody. Akú šírku a výšku má akvárium?

Skupina A

**1**. Napíšte rovnicu kružnice, ktorá prechádza bodmi , , . Určte jej stred *S*, polomer *r*. Zistite, či bod  patrí kružnici.

**2.** Napíšte rovnicu kružnice, ktorej priemer tvoria body A [-4, 0], B [4, 10].

**3.** Daná je kružnica k: (x – 5)2 + (y – 7)2 = 25 a priamka p: –x –y + 7 = 0. Vypočítajte dĺžku tetivy, ktorú vytína kružnica k na priamke p.

**4**. Do morského akvária, ktorého dĺžka je 12m a telesová uhlopriečka má dĺžku 13m je možné naliať po horný okraj až 144m3 vody. Akú šírku a výšku má akvárium?

Skupina A

**1**. Napíšte rovnicu kružnice, ktorá prechádza bodmi , , . Určte jej stred *S*, polomer *r*. Zistite, či bod  patrí kružnici.

**2.** Napíšte rovnicu kružnice, ktorej priemer tvoria body A [-4, 0], B [4, 10].

**3.** Daná je kružnica k: (x – 5)2 + (y – 7)2 = 25 a priamka p: –x –y + 7 = 0. Vypočítajte dĺžku tetivy, ktorú vytína kružnica k na priamke p.

**4**. Do morského akvária, ktorého dĺžka je 12m a telesová uhlopriečka má dĺžku 13m je možné naliať po horný okraj až 144m3 vody. Akú šírku a výšku má akvárium?

Skupina A

**1**. Napíšte rovnicu kružnice, ktorá prechádza bodmi , , . Určte jej stred *S*, polomer *r*. Zistite, či bod  patrí kružnici.

**2.** Napíšte rovnicu kružnice, ktorej priemer tvoria body A [-4, 0], B [4, 10].

**3.** Daná je kružnica k: (x – 5)2 + (y – 7)2 = 25 a priamka p: –x –y + 7 = 0. Vypočítajte dĺžku tetivy, ktorú vytína kružnica k na priamke p.

**4**. Do morského akvária, ktorého dĺžka je 12m a telesová uhlopriečka má dĺžku 13m je možné naliať po horný okraj až 144m3 vody. Akú šírku a výšku má akvárium?