

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

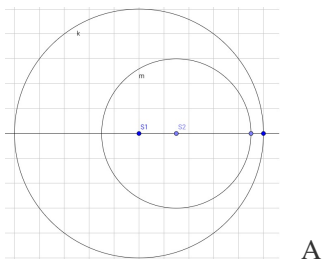
## Pracovní list

**Předmět: Matematika**

**Ročník: 9**

**Opakování vzdělávacího celku: Příprava na PZK – řešení**

1. Osově i středově souměrný je kosočtverec --> C
- 2.



- 3.

$$x - \frac{x}{2} - \frac{x}{6} = 6$$

$$6x - 3x - x = 36$$

$$2x = 36$$

$$x = 18$$

Katka měla původně 18 bonbonů. Aničce dala 9 a Věrce 3. -->B

4. Celková škoda byla 768 dolarů a cena sedla tvořila 60 % ceny koně.

$$x + 0,6x = 768$$

$$1,6x = 768$$

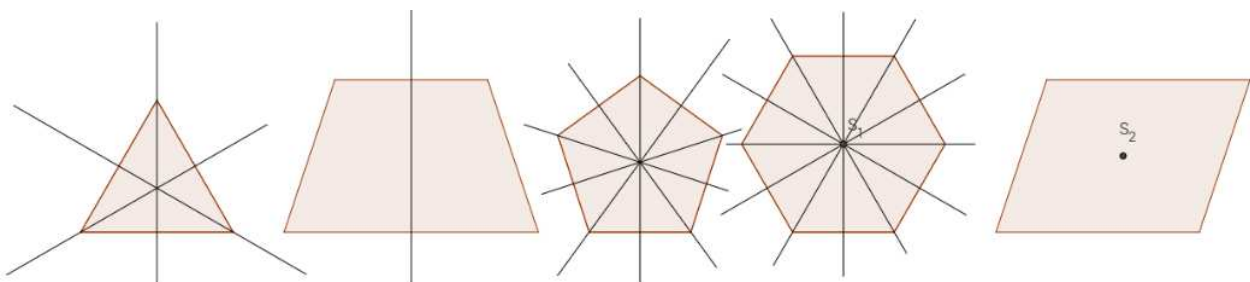
$$x = 480$$

Cena koně byla 480 dolarů. -->C

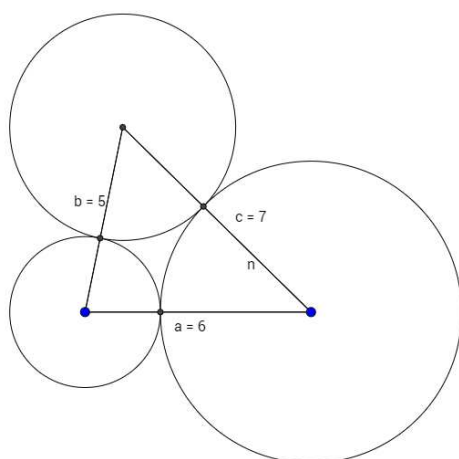
5. C

6. E

7. D pravidelný šestiúhelník



8. C



9. Celkový počet kuliček byl rozdělen na 15 dílů (6+5+4). 126 mohlo být rozděleno mezi kamarády, kterým náleželo 6+5, 6+4 nebo 5+4 dílů.

Číslo 126 není dělitelné 11 ani 10, proto 126 kuliček dostali kamarádi, kteří měli 5 a 4 díly z celku.

$$126 : 9 = 14 \rightarrow 1 \text{ díl} = 14 \text{ kuliček}$$

$$6 \text{ dílů} = 84 \text{ kuliček}$$

$$5 \text{ dílů} = 70 \text{ kuliček}$$

$$4 \text{ díly} = 56 \text{ kuliček}$$

Celkem bylo rozděleno 210 kuliček.

10.

---

průměr 3 cm

6 krát

---

poloměr 2 cm = průměr 4 cm

x krát

nepřímá úměrnost - čím větší průměr kolečka, tím menší počet otáček

$$\frac{x}{6} = \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{3 \cdot 6}{4}$$

$$x = 4,5$$

Kolečko o průměru 4 cm se otočí 4,5 krát.

Vypracovala: P.Trnčíková