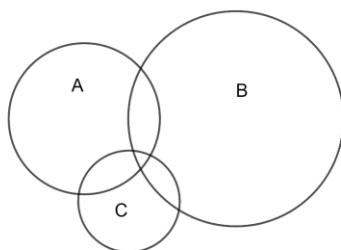


18. AIBĖS

KONTROLINIS DARBAS



- Sugalvokite dvi skaičių aibes A ir B , bei išvardinkite jų elementus, jei jos tenkina šias sąlygas:
 - $A \cup B = (3; 19), A \cap B = (5; 7)$.
 - $A \setminus B = \{8; 11\}$
 - A aibė baigtinė, o B – begalinė ir $A \cap B = \emptyset$
- Brėžinyje nuspalvinkite sritį, kuri atitinka aibę $(A \setminus B) \cap (C \cup B)$



- Turime tris skaičių aibes: A, B ir C , bei $A \subset B, B \subset C$. Visų trijų aibių elementai yra tik sveikieji skaičiai. Raskite mažiausią A aibės elementą, jeigu $C = (-4; 17)$
- Turime dvi aibes: $A = (a; b)$ ir $B = [a; b]$. Jeigu a ir b sveikosios reikšmės ($a \in \mathbb{Z}; b \in \mathbb{Z}$) ir aibės sudaromos, tik iš sveikųjų skaičių, tai kiek kartų aibė B turi daugiau poaibių, nei aibė A ?
- Buvo apklausti 43 namo gyventojai apie mėgstamas daržoves ir gauti tokie duomenys: morkas mėgsta 15 žmonių, šparagus – 20, brokolius – 19. Morkas ir brokolius mėgsta 2 žmonės, morkas ir šparagus – 3, šparagus ir brokolius – 4. Jei visi apklaustieji mėgsta bent vieną daržovę, apskaičiuokite kiek žmonių mėgsta visas tris daržoves.
- Nupiešti trys apskritimai. Didžiausio apskritimo centras yra taške F , o mažesnių (vienodų) taškuose E ir C . Jeigu $BF \perp FD$ (taškai B ir D yra didžiojo apskritimo kontūro taškai), o $CF = 2,2 \text{ cm}$. Apskaičiuokite mėlynos ir pilkos dalies plotus.

