

7.c  
12. feladatsor

1. Hány négyzetszám van az 1, 2, 3, ..., 2020 számok között?
2. Hány olyan  $2020 \text{ cm}^3$  térfogatú téglatest van, amelynek mindegyik éle cm-ben mérve egész szám?
3. Egy légitársaság ingajáratokat közlekedtet néhány város között úgy, hogy egy városból nem lehet háromnál több másikba közvetlenül eljutni. Legfeljebb egy átszállással viszont már eljuthatunk bárholnan bárhová. Legfeljebb hány város között járnak a gépek?
4. Egy háromszög egyik szöge a másik két szög összegének kétszerese. Két szögének aránya  $2 : 3$ . Mekkora a háromszög szögei?
5. Egy osztályban 24-en írtak matematika dolgozatot. Feleannyi 5-ös dolgozat volt, mint 4-es. A dolgozatok közül 20%-kal több volt a 3-as, mint a 2-es. A 4-es és 5-ös dolgozatok együttes száma megegyezett az 1-es, 2-es és 3-as dolgozatok együttes számával. Mennyi volt a dolgozatok átlaga?

Beadási határidő: 2019.12.02.