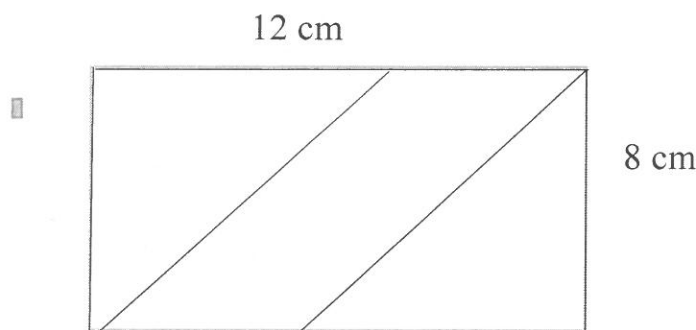


8.c
20. feladatsor
2019.03.04.

1. Egy földrengés hatására a kör alakú toronyóra számlapján két egyenes repedés keletkezett. Az egyik a 11-es számtól a 3-asig, a másik az 1-estől a 8-asig halad. Hány fokos szöget zár be a két törésvonal?
2. Egy matematikaversenyen 4 fős csapatok vettek részt (iskolánként egy csapattal). A verseny kezdetén a résztvevők kezét fogták minden olyan diákkal, aki nem iskolatársuk. Így 336 kézfogásra került sor. A verseny után mindenki koccintott mindenkivel egy pohár üdítővel. Hány koccintásra került sor?
3. Az ábrán látható téglalap oldalai 8 cm és 12 cm. A téglalapot a csúcsain keresztül két párhuzamos egyenessel három egyenlő területű részre bontottuk. Adjuk meg a párhuzamos egyenesek pontos távolságát!



4. Egy derékszögű háromszög oldalainak hossza egész szám. A háromszögbe írható kör sugara 2 egység. Mekkora a háromszög oldalai?
5. Egy zsákban piros, fehér és zöld golyók vannak. Ha 18 zöldet átszíneznénk pirosra, akkor zöld és piros golyóból egyaránt feleannyi lenne, mint fehérből. Ha az eredeti golyók közül 12 pirosat színeznénk át zöldre, akkor 0,1-del nagyobb lenne a fehér golyó húzásának a valószínűsége, mint a zöldé. Hány fehér golyó van a zsákban?

Beadási határidő: 2019.03.11.