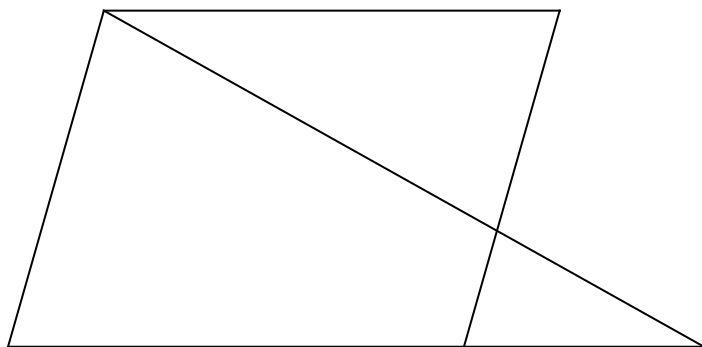


8. c
16. feladatsor

1. Bizonyítsd be, hogy 30 osztja az $n^5 - n$ számot (n pozitív egész szám)!
2. Az ABCD húrtrapéz AB alapjára, mint átmérőre rajzolunk egy félkört. A félkör a szárakat felezi és érinti a trapéz másik alapját. Mekkora a trapéz szögei?
3. Egy kétjegyű és egy háromjegyű tízes számrendszerbeli szám összege 177. Ha mindkét szám számjegyeinek sorrendjét megfordítjuk, akkor az így kapott két szám összege 483. Melyik az eredeti két szám?
4. Józsi a hétvégi házukhoz szeretett volna elkerékpározni. Otthonról 9 órakor indult el és 11 órakor kellett volna megérkeznie. Egy óra múlva észrevette, hogy a két ház közötti távolság felétől 3 km-rel tovább jutott. Ilyen sebességgel haladva tovább 10 óra 45 perckor érkezett a hétvégi házhoz. Mekkora a távolság a két ház között?
5. Egy ABCD paralelogramma AB oldala 4,2 cm. A BC oldalon levő P pont 5 : 7 arányú részekre osztja az oldalt. Az AB oldalt mennyivel kell meghosszabbítani, hogy az E végpontjából húzott PE szelő átmenjen a paralelogramma D csúcsán?



Beadási határidő: 2017. 02.13. hétfő