

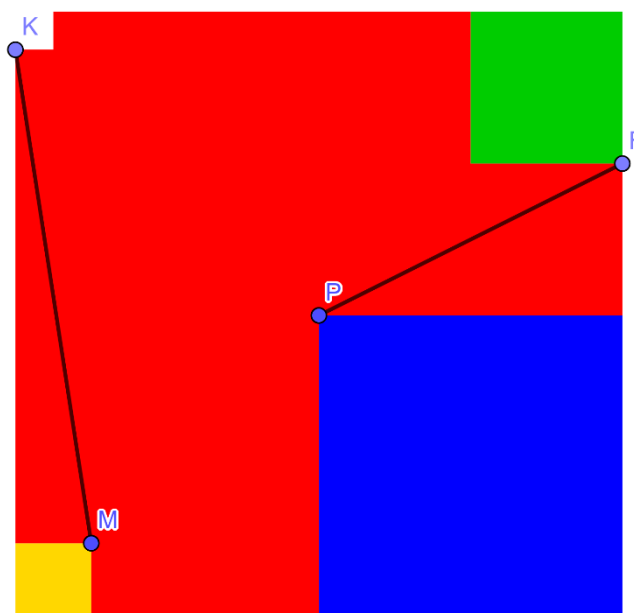


Az Iskola neve:
A Tanuló neve:
Készlet: négyzet
További eszközanyag: papír, ceruza, vonalzó, számológép
vagy függvénytáblázat
Dátum:

TANULÓ
PUSE Feladat Sorszám
C
516

A feladat leírása:

1. Számítsuk ki PF és KM szakaszok hosszát! Végezzük el a számolást paraméteresen, az alapelem oldala legyen "a", majd számoljunk $a = 8$ cm-rel, végül mérjük meg egy oldal hosszát mm pontossággal, és számoljuk ki úgy is a jelölt szakaszok hosszát! Az utóbbi két esetben az eredményt cm-ben, két tizedesjegyre kerekítve adjuk meg!
2. Mekkora szöget zár be a PF szakasz a kék négyzet (hozzá hegyesszögben csatlakozó) oldalával?



3. Hány szakaszt tudunk berajzolni úgy, hogy a szakaszok végpontjai a négyzetek 15 csúcsából kerüljenek ki?
4. Hány olyan van ezek között a szakaszok között, amelyek nem illeszkednek négyzetoldalra?
5. Vannak egyenlők az előző kérdés szakaszai között? Hány? Melyek ezek?
6. Zsuzsi azt állítja, hogy ha a négyzet csúcsaiból véletlenszerűen kiválasztunk két pontot annak a valószínűsége, hogy a kapott szakasz négyzetoldalra illeszkedő, vagy négyzetoldalra nem illeszkedő lesz – a valószínűségeket egy tizedesre kerekítve – azonos. Ezzel szemben Jani azt mondja, hogy a nem négyzetoldalra illeszkedő szakaszok előfordulásának valószínűsége legalább háromszorosa a négyzetoldalra illeszkedő szakaszok előfordulásának. Szerintetek kinek van igaza?

A feladat megoldása, megoldások:

Megjegyzés / Önértékelés: