

Egy felvételi vizsgán előre közölték, hogy csak olyan jelölt számíthat felvételre, aki mindhárom kérdésre helyes választ ad. Egy vizsga az alábbiak szerint folyt le.

Kérdező: Megadunk egy 19° -os szöget. Fel tudja-e osztani azt 19 egyenlő részre, kizárólag körző és vonalzó felhasználásával?

Jelölt: Tudom.

K.: Jó, majd bemutatja. És egy 17° -os szöget 17 egyenlő részre?

J.: Tudom.

K.: Jó, majd bemutatja. És egy 18° -os szöget 18 egyenlő részre?

J.: Ugyanazon a papíron?

K.: Nem, mindegyik kész szerkesztését azonnal be kell adnia.

J.: 18° -ot nem tudok 18 egyenlő részre osztani.

Hogyan dönthetett a bizottság? Indokoljuk meg a vélt döntést.¹

¹Lásd a P. 15 probléma megoldásához fűzött megjegyzést, K. M. L. 39 (1969) 28. o.