Jelöje E azt az eseményt, hogy a korábban érkező 10 percnél, azaz $\frac{1}{6}$ óránál nem vár többet. Érkezzen az egyik személy x, a másik y órával 17 óra után. Mivel betartják, amit megbeszéltek, $0 \le x \le \frac{1}{2}$ és $0 \le y \le \frac{1}{2}$. Bármely lehetséges esemény az *ábra* derékszögű koordináta-rendszerében feltüntetett négyzetlemez egy $(x;y)$ pontjával reprezentálható. A négyzet területe $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$. Az E esemény akkor és csak akkor következik be, ha a négyzetlemez $(x;y)$ pontjára $|x-y| \le \frac{1}{6}$, vagyis $y \le x + \frac{1}{6}$ és $y \ge x - \frac{1}{6}$. Ezért az E esemény valószínűsége arányos az $y = x + \frac{1}{6}$ és $y = x - \frac{1}{6}$ egyenletű egyenesek közötti sáv és a négyzetlemez közös részének a területével. Ez a terület $\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{5}{36}$.

Az E esemény valószínűsége: $P(E) = \frac{5}{36} : \frac{1}{4} = 5/9$.

Szilasi Zoltán (Debrecen, KLTE Gyak. Gimn., 9. o.t.) és *Birkner Tamás* (Budapest, Deutsche Schule, 5. oszt.) dolgozata alapján

