

Számítsuk ki számológép és függvénytáblázat használata nélkül a következő hányadost:

$$(1) \quad \frac{\pi - \operatorname{arc\,tg} \frac{8}{15}}{2 \cdot \operatorname{arc\,tg} 4}$$

($\operatorname{arc\,tg} x$ azt a $\left(-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right)$ intervallumba eső szöget jelenti, amelynek tangense x .)