**Goniometrické funkce pro K3/MAT, na 30. 1. – 5. 2. 2021**

**Úloha 1**

Pozorujeme-li vrchol Berlínské televizní věže (nejvyšší stavba v Německu) ze vzdálenosti 1373 metrů od její paty, vidíme jej pod výškovým úhlem 15°. Spočtěte výšku této věže, zaokrouhlete na metry. Postup řádně zapište.

**Úloha 2**

Průměrný úhel stoupání letadla je 10° a jeho průměrná rychlost je 360 km/h. Jak vysoko letadlo vystoupí za 20 minut? Postup řádně zapište.