10. října 2024**Aplikace matematiky: 1 Úvodní ochutnávka**

1. Určete délku vašeho stínu v pravé poledne v Praze o rovnodennosti.
2. Odvoďte poměr stran papíru formátu A4.
3. České dráhy aktuálně nabízejí IN 25 (25% sleva na jízdném) za 600 Kč na rok, IN 50 (50% sleva na jízdném) za 3.600 Kč. Co se vyplatí, jestliže cena za 1 km při běžném jízdném je asi 1,80 Kč?
4. Určete čas a rychlost v okamžiku dopadu skokana do vody, pokud skáče ze skokanské věže z výšky (a) 5 metrů, (b) 10 metrů.
5. Teplota čaje v hrnku klesla během jedné minuty o 5 °C na 80 °C. Jak dlouho ještě musíme počkat, než teplota klesne pod 50 °C, abychom čaj mohli pít? Teplota okolního prostředí je 20°C.

10. října 2024**Aplikace matematiky: 1 Úvodní ochutnávka**

1. Určete délku vašeho stínu v pravé poledne v Praze o rovnodennosti.
2. Odvoďte poměr stran papíru formátu A4.
3. České dráhy aktuálně nabízejí IN 25 (25% sleva na jízdném) za 600 Kč na rok, IN 50 (50% sleva na jízdném) za 3.600 Kč. Co se vyplatí, jestliže cena za 1 km při běžném jízdném je asi 1,80 Kč?
4. Určete čas a rychlost v okamžiku dopadu skokana do vody, pokud skáče ze skokanské věže z výšky (a) 5 metrů, (b) 10 metrů.
5. Teplota čaje v hrnku klesla během jedné minuty o 5 °C na 80 °C. Jak dlouho ještě musíme počkat, než teplota klesne pod 50 °C, abychom čaj mohli pít? Teplota okolního prostředí je 20°C.

10. října 2024**Aplikace matematiky: 1 Úvodní ochutnávka**

1. Určete délku vašeho stínu v pravé poledne v Praze o rovnodennosti.
2. Odvoďte poměr stran papíru formátu A4.
3. České dráhy aktuálně nabízejí IN 25 (25% sleva na jízdném) za 600 Kč na rok, IN 50 (50% sleva na jízdném) za 3.600 Kč. Co se vyplatí, jestliže cena za 1 km při běžném jízdném je asi 1,80 Kč?
4. Určete čas a rychlost v okamžiku dopadu skokana do vody, pokud skáče ze skokanské věže z výšky (a) 5 metrů, (b) 10 metrů.
5. Teplota čaje v hrnku klesla během jedné minuty o 5 °C na 80 °C. Jak dlouho ještě musíme počkat, než teplota klesne pod 50 °C, abychom čaj mohli pít? Teplota okolního prostředí je 20°C.

10. října 2024**Aplikace matematiky: 1 Úvodní ochutnávka**

1. Určete délku vašeho stínu v pravé poledne v Praze o rovnodennosti.
2. Odvoďte poměr stran papíru formátu A4.
3. České dráhy aktuálně nabízejí IN 25 (25% sleva na jízdném) za 600 Kč na rok, IN 50 (50% sleva na jízdném) za 3.600 Kč. Co se vyplatí, jestliže cena za 1 km při běžném jízdném je asi 1,80 Kč?
4. Určete čas a rychlost v okamžiku dopadu skokana do vody, pokud skáče ze skokanské věže z výšky (a) 5 metrů, (b) 10 metrů.
5. Teplota čaje v hrnku klesla během jedné minuty o 5 °C na 80 °C. Jak dlouho ještě musíme počkat, než teplota klesne pod 50 °C, abychom čaj mohli pít? Teplota okolního prostředí je 20°C.