**Jméno a příjmení:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Třída: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Kontrolní úkol z matematiky č. 4 – IX. A**

**Aritmetika (lineární funkce a jejich soustavy v praktických úlohách):**

* **Pod každou úlohou máte k dispozici graf na milimetrovém papíru, který můžete využít.**
* **Kontrolní úkol prosím odevzdejte nejpozději do úterý 14. 4. 2020 do 12.00 hodin.**

**Příklad č. 1:**

***Společnost „Mobil – Mánia“ prodává mobilní telefony po 1000,- Kč a účtuje si za každý minutový hovor 2,50,- Kč. Společnost „Telekom – MB“ prodává mobilní telefony po 600,- Kč a účtuje si 4,- Kč za minutu při každém hovoru. Při jakém počtu minutových hovorů se vyplatí koupit si mobilní telefon od společnosti „Telekom – MB“? Řeš početně i graficky.***

***Řešení:***



**Odpověď:**

**Příklad č. 2:**

**Cyklista vyrazil průměrnou rychlostí** $20\frac{km}{h}$**. Za tři hodiny za ním vyrazilo doprovodné vozidlo rychlostí** $80 \frac{km}{h}$**. Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti doprovodné vozidlo dožene cyklistu? Řešte graficky a výsledek ověřte výpočtem.**

***Řešení:***



**Odpověď:**

**Příklad č. 3:**

**Petr s Honzou bydlí od sebe ve vzdálenosti 6 km. Petr tvrdí, že když poběží proti sobě (vyběhnou současně), setkají se dříve než za 19 minut. Má pravdu, jestliže Honza je schopný běžet průměrnou rychlostí** $10\frac{km}{h}$ **a Petr průměrnou rychlostí** $8\frac{km}{h}$**? Řešte graficky a výsledek ověřte výpočtem.**

***Řešení:***



**Odpověď:**