

Stánek s ovocem prodává mandarinky a pomeranče. Mandarinky jsou v koších o hmotnosti 2 kg a pomeranče v koších o hmotnosti 3 kg (udáváme hmotnost ovoce). Na pultu je počet košíků pomerančů a košíků mandarinek v poměru 3:4.

Rozhodněte o pravdivosti následujících tvrzení:

1. Na pultu je více košíků pomerančů než košíků mandarinek.
2. Celková hmotnost mandarinek na pultu menší než hmotnost pomerančů na pultu.
3. Košíky s pomeranči tvoří $\frac{3}{4}$ košíků na pultu.
4. Košíků s pomeranči je o $\frac{1}{4}$ méně než košíků s mandarinkami
5. Pokud víme, že na pultu je celkem 140 košíků, pak to znamená, že mandarinek je na pultu celkem 160 kg.

Turistická trasa na mapě s měřítkem 1:50000 je zobrazena čarou o délce 32 cm.

1. Jaká je délka trasy ve skutečnosti?
2. Jaká by byla délka čáry zachycující stejnou trasu na mapě s měřítkem 1:80000?

Centrum Nymburka a centrum Poděbrad jsou ve skutečnosti vzdáleny 8,5 km. Na mapě je to 4,25 cm.

1. Určete měřítko mapy.
2. Jak daleko jsou od sebe vzdáleny centra Poděbrad a Sadské, pokud je to na mapě 5,5 cm?