

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: 1 Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-6+7-35 Předmět: Matematika - 7. ročník

Název materiálu: Přímá úměrnost - Čtení z grafu

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 20. března 2012 Třída: VII. A Ověřující učitel: Iva Kleinová

Anotace materiálu:

Pracovní list vytvořený v aplikaci MS Office Excel. Je využitelný v elektronické i tištěné podobě. V elektronické podobě je využitelný k procvičování s detekcí správných výsledků nebo ke zkoušení, kdy je detekce správných výsledků vypnutá. V tištěné podobě je možno využít jednotlivé úlohy k procvičování i ke zkoušení.

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Protože čísla jsou v pracovním listu generována pomocí funkce „Náhodné číslo“, skýtá materiál neomezený počet variant, které je možné vygenerovat. Při přípravě materiálu k použití je zapotřebí dodržet následující kroky:

1. Otevřít všechny tři verze souboru – procvičování, testování a výsledky.
2. Otevřít soubor „Data“. Okamžitě dojde k vygenerování příkladů.
3. Pokud příklady nevyhovují, stačí v Procvičování zadat jeden výsledek. Po odentování dojde ke změně zadání. To lze neomezeně opakovat.
4. Pokud příklady vyhovují, zavřít soubor „Data“ a jednotlivé soubory uložit.
5. Tisk dokumentu je nastaven černobíle. Jako pracovní list pro žáky lze tisknout verzi pro procvičování nebo pro testování.

Žáci z grafu závislosti ceny banánů na hmotnosti při náhodně generované jednotkové ceně čtou údaje požadované v následujících úlohách. Ceny zaokrouhlují na celé koruny, hmotnosti na stovky gramů:

- Úloha 1 - určování ceny 200 g, 800 g, 1 400 g a 1 800 g banánů
- Úloha 2 - stanovení ceny 1 kg banánů
- Úloha 3 - určení hmotnosti banánů v gramech v ceně 25 Kč

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Úloha 4 - určení hmotnosti banánů v kilogramech v ceně 40 Kč

Seznam literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

Poznámka:



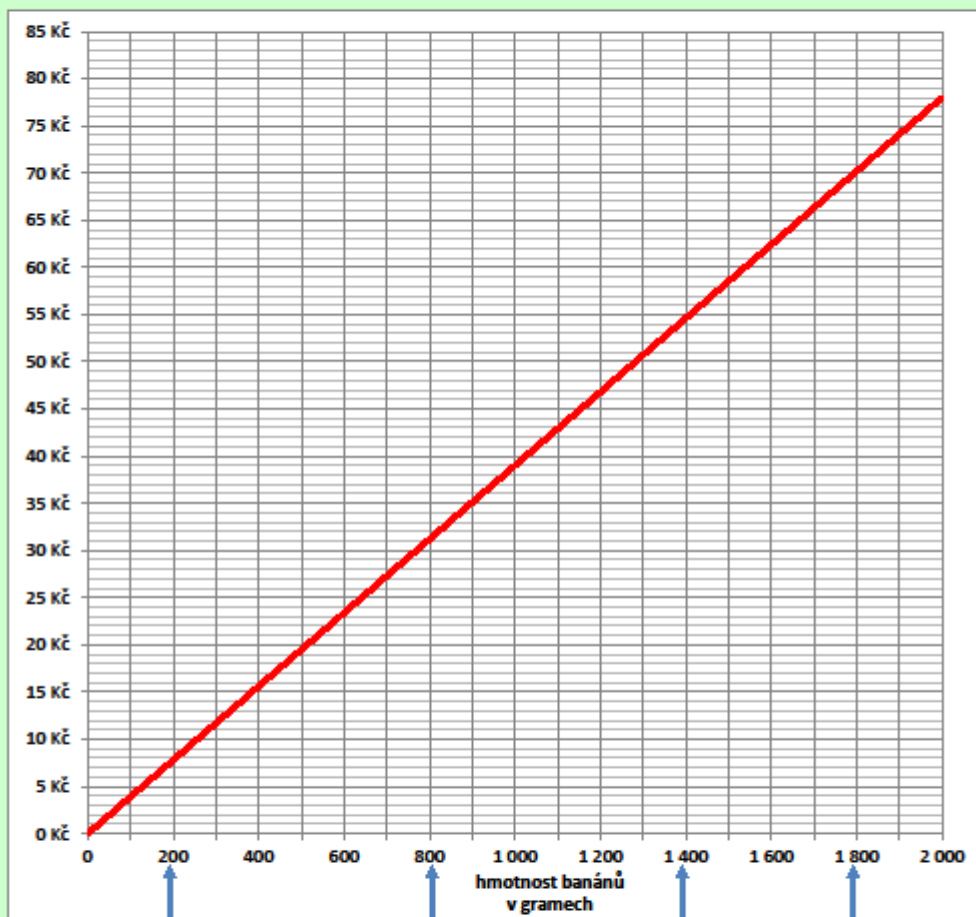
Pracovní list – procvičování a testování

Přímá úměrnost - čtení z grafu

Cena banánů

Doplň hodnoty vyčtené z grafu:

Čti příslušné hodnoty z grafu a odpovídej na dané úkoly. Hmotnost banánů na vodorovné ose je vyjádřena ve stovkách gramů. Cenu zaokrouhli vždy na nejbližší částku v celých korunách, hmotnost banánů zaokrouhli vždy na nejbližší stovku gramů.



- (Urči cenu odpovídající danému množství banánů)
- Kolik korun stojí 1 kg banánů?
- Kolik gramů vážily banány, za které paní Horáčková zaplatila 25 korun? g
- Kolik kilogramů banánů koupil pan Novák, jestliže zaplatil 40 korun? kg



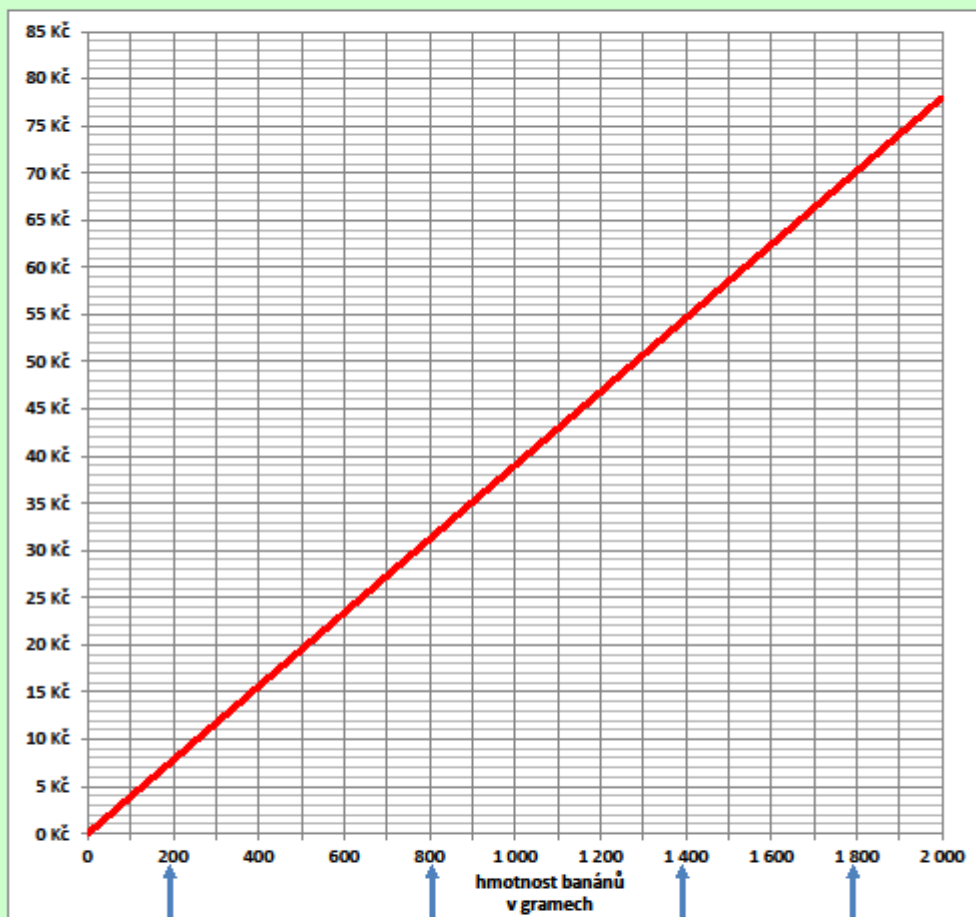
Pracovní list – výsledky:

Přímá úměrnost - čtení z grafu

Cena banánů

Doplň hodnoty vyčtené z grafu:

Čti příslušné hodnoty z grafu a odpovídej na dané úkoly. Hmotnost banánů na vodorovné ose je vyjádřena ve stovkách gramů. Cenu zaokrouhli vždy na nejbližší částku v celých korunách, hmotnost banánů zaokrouhli vždy na nejbližší stovku gramů.



1.
(Urči cenu odpovídající danému množství banánů)
2. Kolik korun stojí 1 kg banánů?
3. Kolik gramů vážily banány, za které paní Horáčková zaplatila 25 korun? g
4. Kolik kilogramů banánů koupil pan Novák, jestliže zaplatil 40 korun? kg