

## 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+7-13 Předmět: Matematika - 6. ročník

### Název materiálu: Desetinná čísla – čtení z grafu

### Autor materiálu: Pavel Polák

### Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 12. dubna 2012 Třída: VI. A Ověřující učitel: Pavel Polák

### 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.

Úlohy jsou v pracovním listu zadány podle těchto pravidel:

- Úloha 1 - **Denní teplota** – žáci vyčtou z grafu informace a doplní je do příslušných políček, vypočítají průměrnou denní teplotu
- Úloha 2 - **Cena benzínu** – žáci vyčtou z grafu informace a doplní je do příslušných políček, určí měsíce, kdy byla cena benzínu nejnižší a nejvyšší, spočítají průměrnou cenu

## 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

---

### **Seznam literatury a pramenů:**

Vše je dílem autora materiálu.

### **Poznámka:**

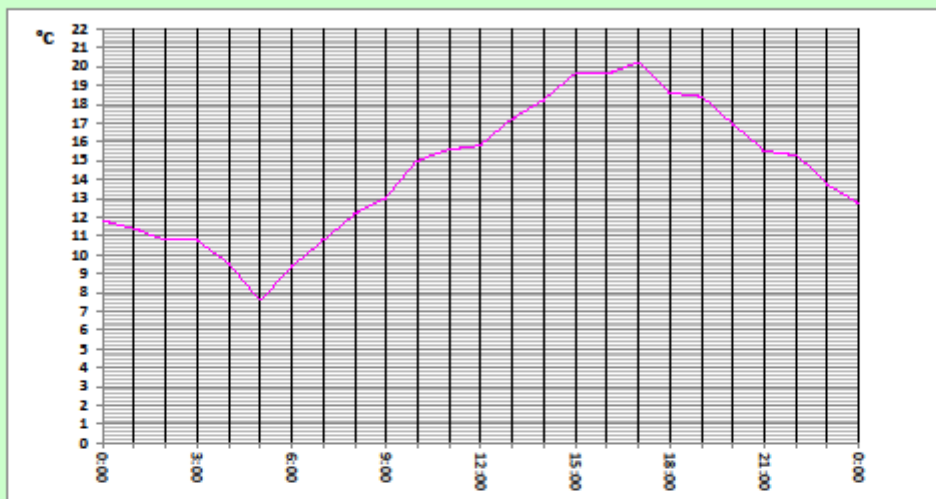


## Pracovní list – procvičování a testování

### Desetinná čísla – čtení z grafu

#### 1. Denní teplota

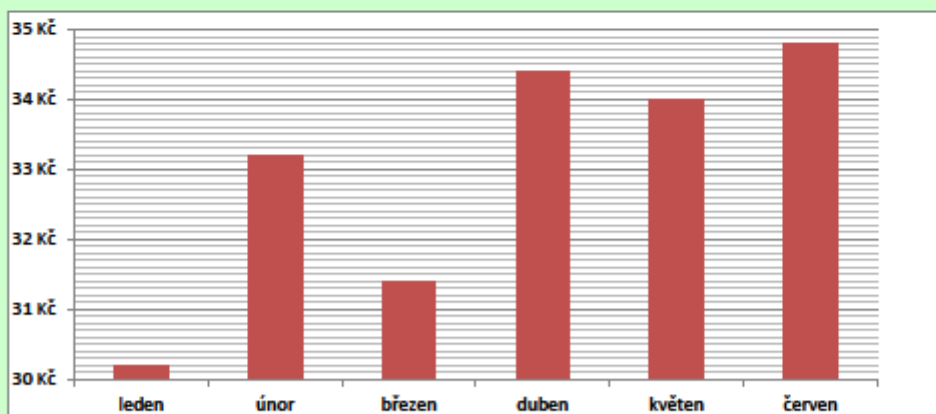
Doplň hodnoty teplot vyčtené z grafu:



Z teplot naměřených v 7:00 ( $t_7$ ), v 14:00 ( $t_{14}$ ) a v 21:00 ( $t_{21}$ ) vypočítej průměrnou teplotu podle vzorce:  $t = (t_7 + t_{14} + t_{21}) : 4$

#### 2. Cena benzínu

Doplň hodnoty vyčtené z grafu:



Vyber měsíc, ve kterém byl benzín nejlevnější:

Vyber měsíc, ve kterém byl benzín nejdražší:

Vypočítej průměrnou měsíční cenu benzínu:

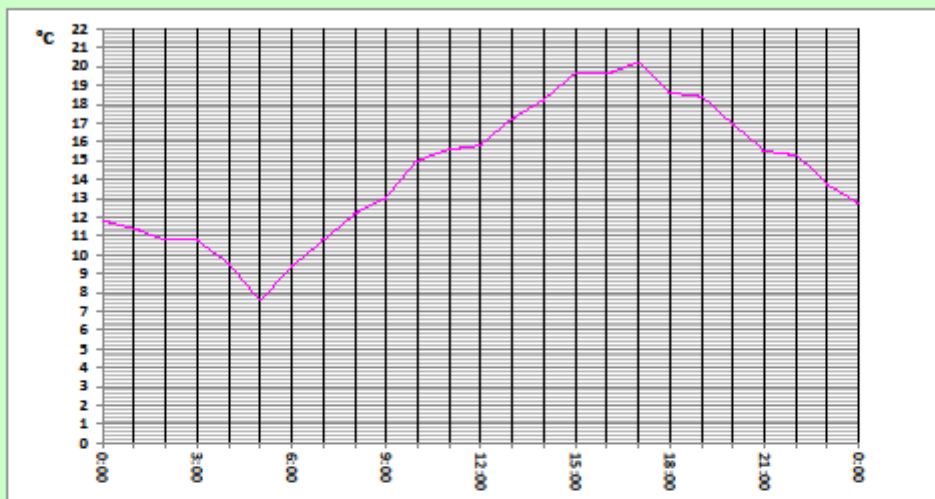


## Pracovní list – výsledky:

### Desetinná čísla – čtení z grafu

#### 1. Denní teplota

Doplň hodnoty teplot vyčtené z grafu:



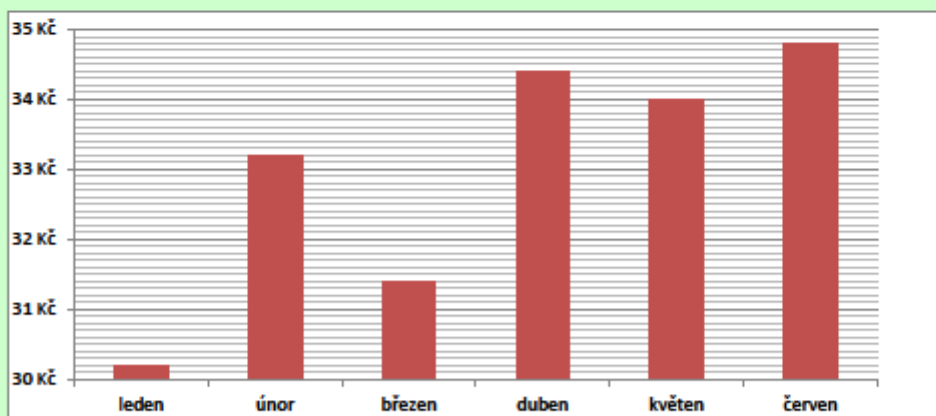
11,8°C 10,8°C 9,4°C 13,0°C 15,8°C 19,6°C 18,6°C 15,5°C 12,7°C

Z teplot naměřených v 7:00 ( $t_7$ ), v 14:00 ( $t_{14}$ ) a v 21:00 ( $t_{21}$ ) vypočítej průměrnou teplotu podle vzorce:  $t = (t_7 + t_{14} + t_{21}) : 4$

15,0°C

#### 2. Cena benzínu

Doplň hodnoty vyčtené z grafu:



30,20 Kč 33,20 Kč 31,40 Kč 34,40 Kč 34,00 Kč 34,80 Kč

Vyber měsíc, ve kterém byl benzín nejlevnější:

Vyber měsíc, ve kterém byl benzín nejdražší:

Vypočítej průměrnou měsíční cenu benzínu:

33,00 Kč