

## 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 směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základní školy (IV/2)

Sada: 2

Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-1ST-65

Předmět: Matematika

### Název materiálu: Práce s grafem – pitný režim

### Autor materiálu: Jana Kuchtíková

### Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 25. 5. 2012

Třída: 5. A

Ověřující učitel: Jana Kuchtíková

### Anotace materiálu:

Pracovní list s tabulkou, grafem a pravdivými a nepravdivými tvrzeními. Určeno pro 4. – 5. ročník

### Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Žáci pracují postupně podle zadání v pracovním listu. Je vhodné každý úkol postupně společně zkontrolovat, případně opravit.

Poslední – 5. úkol je přichystaný jako domácí práce (např. na víkendový den) – je nutné vysvětlit postup zaznamenávání do tohoto typu grafu.

### Seznam literatury a pramenů:

### Poznámka:

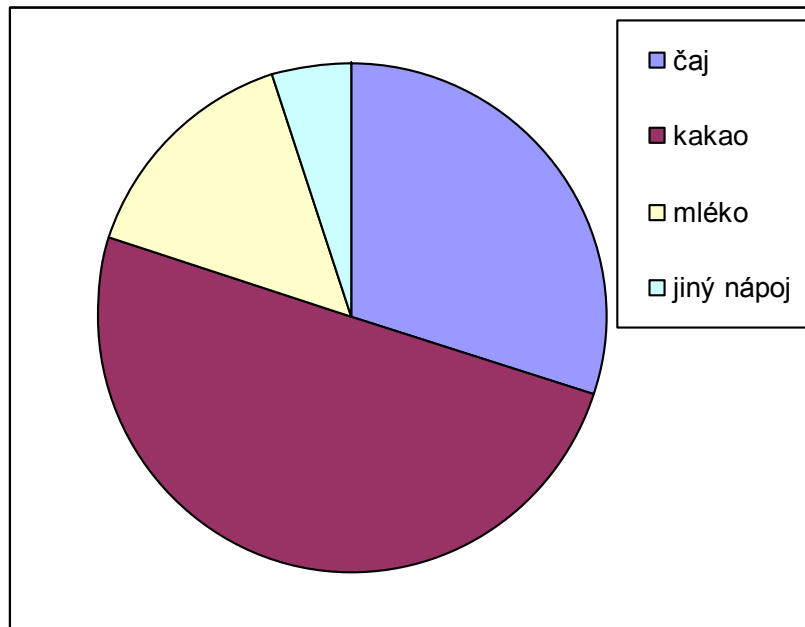


Školní časopis prováděl anketu, které se zúčastnilo 120 žáků. Anketní otázka zněla: „Jaký nápoj piješ na snídani?“ 36 žáků odpovědělo, že nejraději pije čaj, 60krát zazněla odpověď „kakao“ a mléko má nejraději na snídani 18 žáků.

1. Doplň podle předchozích údajů následující tabulku.

čaj	kakao	mléko	jiný nápoj	celkem účastníků ankety

2. Doplň do kruhového grafu podle tabulky počty odpovídající žáků

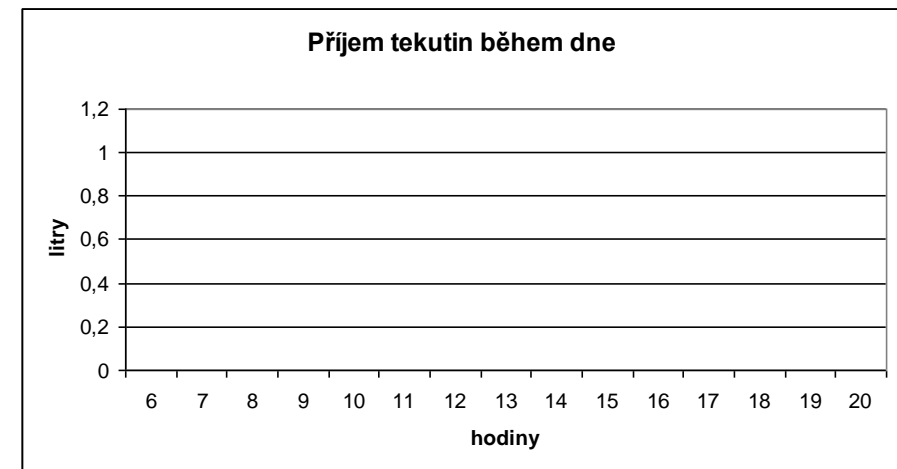


3. Označ pravdivá tvrzení, která vyplynula z ankety.

Na anketní otázku neodpovídalo více než 100 žáků.	ANO	NE
Nejvíce žáků pije ke snídani kakao.	ANO	NE
Čaj snídá více než dvojnásobek těch, kteří snídají mléko.	ANO	NE
Anketu vyhlásil školní rozhlas.	ANO	NE
Ankety se nezúčastnili učitelé.	ANO	NE
Kakao snídá polovina ze všech dotazovaných žáků.	ANO	NE
Těch žáků, kteří označili mléko nebo jiný nápoj je dohromady méně než polovina těch, kteří označili kakao.	ANO	NE
Těch žáků, kteří snídají mléko je 2krát méně než těch, kteří snídají čaj.	ANO	NE
Těch žáků, kteří snídají kakao je o 34 více než těch, kteří snídají čaj.	ANO	NE

4. Jaký nápoj piješ nejčastěji na snídani ty? \_\_\_\_\_

5. Kolik ml tekutin vypiješ během dne? Zaznač si svoji spotřebu tekutin do grafu:





### Řešení:

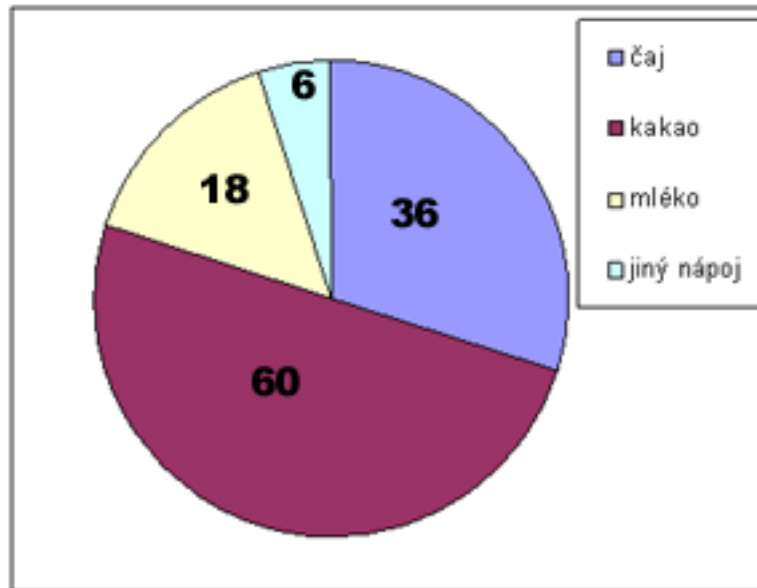
Školní časopis prováděl anketu, které se zúčastnilo 120 žáků. Anketní otázka zněla: „Jaký nápoj piješ na snídani?“ 36 žáků odpovědělo, že nejraději pije čaj, 60krát zazněla odpověď „kakao“ a mléko má nejraději na snídani 18 žáků.

1. Doplně podle předchozích údajů následující tabulku.

čaj	kakao	mléko	jiný nápoj	celkem účastníků anketu
36	60	18	6	120

$$36 + 60 + 18 = 114 \quad 120 - 114 = 6$$

2. Doplně do kruhového grafu podle tabulky počty odpovídající žáků



3. Označ pravdivá tvrzení, která vyplynula z anketu

Na anketní otázku neodpovídalo více než 100 žáků.	ANO	NE
Nejvíce žáků pije ke snídani kakao.	ANO	NE
Čaj snídá více než dvojnásobek těch, kteří snídají mléko.	ANO	NE
Anketu vyhlásil školní rozhlas.	ANO	NE
Anketu se nezúčastnili učitelé.	ANO	NE
Kakao snídá polovina ze všech dotazovaných žáků.	ANO	NE
Těch žáků, kteří označili mléko nebo jiný nápoj je dohromady méně než polovina těch, kteří označili kakao.	ANO	NE
Těch žáků, kteří snídají mléko je 2krát méně než těch, kteří snídají čaj.	ANO	NE
Těch žáků, kteří snídají kakao je o 34 více než těch, kteří snídají čaj.	ANO	NE

4. Jaký nápoj piješ nejčastěji na snídani ty? \_\_\_\_\_

5. Kolik ml tekutin vypiješ během dne? Zaznač si svoji spotřebu tekutin do grafu:

