**Řešení logických úloh:**

1. Johanka dostala k narozeninám dárkovou krabici s malými a chutnými čokoládami. Při oslavě narozenin jich třetinu rozdala a sama dvě snědla. Další den ve škole rozdala spolužákům osm čokolád, takže jí v krabici zbyla jen čtvrtina původního počtu. Kolik čokolád bylo v plné krabici?

x=1/4x+8+2+1/3x  
x=7/12x+10  
10=5/12x  
x=10:5/12  
x=24

V krabici bylo 24 čokolád.

1. Romana žije v malém rodinném domku na kraji vesnice s tatínkem, maminkou, bratrem Filipem, psem Azorem, dvěma kočkami a dvěma papoušky. Kolik mají všichni dohromady nohou?

2+2+2+2+4+2.4+2.2=24

Celkem mají dohromady 24 nohou.

Pokud vám vyšlo číslo jiné, zkuste to znovu a nezapomeňte připočítat Romanu.

1. Za starých dob velkých řeckých filozofů, se ptali slavného matematika Pythagora, kolik žáků navštěvuje jeho školu. Odpověděl jim: *"Polovina mých žáků studuje matematiku, čtvrtina studuje hudbu, sedmina celou dobu mlčí a kromě toho jsou tam ještě tři krásné ženy."*

Kolik žáků navštěvovalo školu slavného Pythagora?

Ze zadání si můžeme udělat jednoduchou rovnici o jedné neznámé (x) což je počet

žáků.

1/2x + 1/4x + 1/7x + 3 = x

Po vypočítání rovnice dostaneme výsledek: x = 28

Školu slavného Pythagora nvštěvovalo 28 žáků.

1. V rybníku je 24 štik a 6 sumců. Dalších 40% ryb z rybníku jsou kapři. Žádné další ryby v rybníku nežijí. Otázka zní: Kolik je v rybníce celkem ryb?

Jelikož je kaprů 40%, musí být štik a sumců 60% (žádné jiné ryby tam nejsou). Štiky

a sumci tvoří dohromady 30 kusů.

1. 30ryb…………………..60% B) 40%.......................xryb - kaprů

Xryb……………………100% 60%......................30ryb

X= (100:60).30=50 všech ryb x=(40:60).30=20 kaprů

V rybníce je celkem 50 ryb.