

<p>1. Slavného řeckého matematika Pythagora se ptali, kolik žáků navštěvuje jeho školu. Odpověděl: „Polovina studuje matematiku, čtvrtina hudbu, sedmina mlčí a kromě toho jsou tam ještě tři ženy.“ Kolik žáků studovalo u pana Pythagora?</p>	<p>2. Petr tráví třetinu času učením ve škole, čtvrtinu fotbalem, pětinu času poslouchá hudbu, šestinu času sleduje televizi a sedminu času řeší úlohy z matematiky. Je možné takto žít?</p>
<p>3. Určete číslo x, jestliže $x+15$ představuje $5/7$ z poloviny čísla $2x-9$.</p>	<p>4. Otcí je 45 let. Jeho třem synům je 7, 11 a 15 let. Za kolik let se bude věk otce rovnat součtu let jeho synů?</p>
<p>5. Barborka je pětkrát starší než Petr, matka je pětkrát starší než Barborka, otec je dvakrát starší než matka. Dědečkovi je 81 let, tj. tolik, kolik je všem dohromady. Kolik let je každému z nich?</p>	<p>6. Jestliže zvětšíme číslo x o dvě jednotky a číslo, které dostaneme, zmenšíme třikrát, obdržíme číslo, které je o 17 menší než 400. Čemu je rovno číslo x?</p>
<p>7. Letěly divoké husy. Proti nim letěla jiná husa a ptala se: „Kolik vás je?“ Stará husa, letící v čele hejna, odpověděla: „Kdyby nás bylo ještě jednou tolik, polovina z toho, čtvrtina z výsledku a ještě ty, bylo by nás sto.“ Kolik bylo hus?</p>	<p>8. Janina maminka je o 24 roků mladší než Janina babička. Kolik let je babičce, jestliže její věk je roven $5/3$ mamincina věku?</p>
<p>9. Je dán čtverec o straně a. Jestliže jeho stranu prodloužíme o 15%, zvětší se obvod čtverce o 24 cm. Urči délky stran původního i zvětšeného čtverce.</p>	<p>10. Anička dostala k narozeninám krabici s malými čokoládami. Při oslavě narozenin jich třetinu rozdala a sama dvě snědla. Další den ve škole rozdala kamarádkám osm čokolád, takže jí v krabici zbyla jen čtvrtina původního počtu. Kolik čokolád bylo v plné krabici?</p>

*MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ZADÁNÍ*



*MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ZADÁNÍ*



*MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ZADÁNÍ*



*MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ZADÁNÍ*



*MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ZADÁNÍ*



*MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ZADÁNÍ*



*MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ZADÁNÍ*



*MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ZADÁNÍ*



*MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ZADÁNÍ*



*MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ZADÁNÍ*



<p>1. rovnice: $\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{7}x + 3 = x$ x...počet žáků</p> <p>řešení: $\underline{x = 28}$</p> <p>U Pythagora studovalo 28 žáků.</p>	<p>2. řešení: $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} = \frac{459}{420} > 1$</p> <p>Není možno takto žít.</p>
<p>3. rovnice: $x + 15 = \frac{5}{7 \cdot 2} \cdot (2x - 9)$</p> <p>řešení: $\underline{x = -63,75}$</p> <p>Hledané číslo je -63,75.</p>	<p>4. rovnice: $(7 + x) + (11 + x) + (15 + x) = 45 + x$ x...za kolik let</p> <p>řešení: $\underline{x = 6}$</p> <p>Součet stáří jeho synů bude roven věku otce za 6 let.</p>
<p>5. rovnice: $x + 5x + 25x + 50x = 81$, x...věk Petra</p> <p>řešení: $\underline{x = 1}$</p> <p>Petrovi je 1 rok, Barborce 5 let, matce 25 let a tatínkovi 50 let.</p>	<p>6. rovnice: $\frac{x + 2}{3} = 400 - 17$</p> <p>řešení: $\underline{x = 1147}$</p> <p>Hledané číslo je 1147.</p>
<p>7. rovnice: $\frac{2x}{2} \cdot \frac{1}{4} + 1 = 100$, x...počet hus</p> <p>řešení: $\underline{x = 396}$</p> <p>Hus bylo 396.</p>	<p>8. rovnice: $\frac{5}{3} \cdot (x - 24) = x$, x...věk babičky</p> <p>řešení: $\underline{x = 60}$</p> <p>Babičce je 60 let.</p>
<p>9. rovnice: $4x + 24 = 4 \cdot 1,15x$, x...původní délka</p> <p>řešení: $\underline{x = 40 \text{ cm}}$ prodloužení: $40 \cdot 1,15 = \underline{46 \text{ cm}}$</p> <p>Původní délka strany byla 40cm, po prodloužení byla délka strany 46 cm.</p>	<p>10. rovnice: $\frac{1}{4}x + 8 + \frac{1}{3}x + 2 = x$, x...celkem</p> <p>řešení: $\underline{x = 24}$</p> <p>V krabici bylo 24 čokolád.</p>

MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ŘEŠENÍ



MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ŘEŠENÍ



MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ŘEŠENÍ



MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ŘEŠENÍ



MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ŘEŠENÍ



MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ŘEŠENÍ



MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ŘEŠENÍ



MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ŘEŠENÍ



MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ŘEŠENÍ



MATEMATICKÉ SOUPEŘENÍ
ŘEŠENÍ

