

| Název:   | <b>OPERA</b>   |        |       |        |        |          |        |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
|--|--|--------|-------|--------|--------|----------|--------|----------|-------|-----------|------|-----|------|------|------|------|------|---------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| Oblast:  | Matematika (aritmetika)  |        |       |        |        |          |        |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
| Zaměření/stručný popis činností:                                       | První úloha je zaměřena na aritmetické operace sčítání a odčítání. Druhá úloha je zaměřena na vyhledávání v tabulce a třetí na vyhledávání v encyklopedii nebo na internetu.   |        |       |        |        |          |        |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
| Klasifikace úloh:  | 2.5, 2.7, 3.3  |        |       |        |        |          |        |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
| Časová dotace:   | <b>20 – 25 minut</b>   |        |       |        |        |          |        |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
| Pomůcky:   | Psací potřeby, počítač s připojením k internetu, encyklopedie.   |        |       |        |        |          |        |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
| Popis aktivit, možné postupy řešení, řešení úlohy, metodické poznámky: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žák tvořivým způsobem pracuje s operacemi sčítání a odčítání.</li> <li>• Žák vybírá a porovnává data podle daného kritéria.</li> <li>• Žák se seznamuje s několika známými operními pěvci.</li> </ul> <p><b>Řešení:</b><br/><b>Úloha 1.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Únor</th> <th>Březen</th> <th>Duben</th> <th>Květen</th> <th>Červen</th> <th>Červenec</th> <th>Srpen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pavarotti</td> <td>1600</td> <td>150</td> <td>1900</td> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>2100</td> <td>7875</td> </tr> <tr> <td>Bocelli</td> <td>800</td> <td>1900</td> <td>950</td> <td>800</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>6975</td> </tr> <tr> <td>Fini</td> <td>600</td> <td>950</td> <td>150</td> <td>400</td> <td>1200</td> <td>300</td> <td>4650</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Úloha 2.</b> Srpen, Schreier, Srpen – největší množství prodaných vstupenek.<br/><b>Úloha 3.</b> A) Andrea Bocelli B) Luciano Pavarotti C) Antonio Banderas.<br/>Již nežijící je Luciano Pavarotti</p> |        | Únor  | Březen | Duben  | Květen   | Červen | Červenec | Srpen | Pavarotti | 1600 | 150 | 1900 | 1800 | 1200 | 2100 | 7875 | Bocelli | 800 | 1900 | 950 | 800 | 600 | 600 | 6975 | Fini | 600 | 950 | 150 | 400 | 1200 | 300 | 4650 |
|  | Únor   | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen  |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
| Pavarotti  | 1600   | 150    | 1900  | 1800   | 1200   | 2100     | 7875   |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
| Bocelli  | 800  | 1900   | 950   | 800    | 600    | 600      | 6975   |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
| Fini   | 600  | 950    | 150   | 400    | 1200   | 300      | 4650   |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
| Další náměty na obměny či rozšíření,                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Úlohy je možné kombinovat se zakreslováním sloupcových grafů.</li> <li>- Náročnost lze měnit přidáváním měsíců, interpretů nebo závislosti mezi nimi.</li> </ul>  |        |       |        |        |          |        |          |       |           |      |     |      |      |      |      |      |         |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |   |
|--|---|
| přesahy, vazby.  | - Možné zaměřit také na jiné známé osobnosti.   |
| Zdroje, citace:  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://www.italymag.co.uk/italy-featured/italys-treasures/italy-s-treasures-andrea-bocelli">http://www.italymag.co.uk/italy-featured/italys-treasures/italy-s-treasures-andrea-bocelli</a></li><li>• <a href="http://www.supermusic.sk/skupina.php?idskupiny=52826">http://www.supermusic.sk/skupina.php?idskupiny=52826</a></li><li>• <a href="http://antoniobanderas1.wordpress.com/">http://antoniobanderas1.wordpress.com/</a></li></ul> |
| Autor karty a všech jejích součástí, není-li uvedeno jinak, je: Vlastimil Chytrý |   |