



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Kooperativní model rozvoje ICT dovedností učitelů

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.3.00/51.0013

#### Pracovní list k využití tabletů ve výuce – matematika

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Téma                             | Procvičování příkladů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ročník/předmět                   | 6. - 9. ročník / matematika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stručný popis                    | Pomocí QR kódů žáci získávají zadání příkladů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Časová náročnost                 | 15 - 30 minut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Operační systém/použité aplikace | multiplatformní / Google dokumenty, <a href="http://www.qrgenerator.cz/">http://www.qrgenerator.cz/</a><br>android / QR Droid Code Scanner<br>windows / ELECOM QR Tools<br>dají se použít i jiné čtečky a generátory QR kódů                                                                                                                                                                                                                                     |
| Podmínky realizace               | v přípravné fázi tiskárna<br>tablet pro jednotlivce nebo skupinku<br>připojení k Internetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Výstup práce žáků                | Vypočítané příklady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Přípravná fáze                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• učitel vytvoří pomocí Google dokumentů několik dokumentů se zadáním příkladů</li> <li>• tyto dokumenty nasdílí pro všechny s odkazem</li> <li>• odkazy na dokumenty zašifruje pomocí QR kódů</li> <li>• QR kódy očísluje, vytiskne a rozmístí po třídě nebo po škole</li> </ul>                                                                                                                                         |
| Zadání práce                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• vytvoř v cloudu textový dokument, který nasdílejí učitel, do tohoto dokumentu budeš zaznamenávat výsledky</li> <li>• najdi ve třídě (škole) QR kód, čtečkou ho přečti a přejdi na stránku, na kterou odkazuje</li> <li>• vypočítej příklad zadaný na této stránce</li> <li>• do svého dokumentu poznamenávej výsledky v pořadí podle čísel na QR kódech</li> <li>• až budeš mít vše hotovo, oznam to učiteli</li> </ul> |
| Vyhodnocení                      | Učitel může výsledky jednotlivců zkopírovat do hromadné tabulky, případně i uvést čas. Výsledky se následně společně vyhodnotí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Varianty                         | Žáci mohou pracovat ve stejně "silných" skupinách, kde bude záležet i na taktice, jakou skupina zvolí - kdo bude počítat, kdo bude pracovat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | s tabletem, budou počítat více příkladů najednou - rozdělení rolí ve skupině. |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|