

Matematika 2+3 - Chytré dítě

– Multimedia Art (Pachner)

Úvodní obrazovka

- ❖ **Oranžový Bajtík (učitel)** – animace s komentářem k učivu
 - ❖ **Žlutý Bajtík** – modelové úlohy
 - ❖ **Modrý Bajtík** – testovací úlohy
- na každé obrazovce s úkoly možnost vyvolat zbývající Bajtíky (učitelovy animace nebo jiný typ úloh)
- ❖ modelové úlohy (žlutý Bajtík) – hotové úlohy, se kterými je možné manipulovat a vytvářet si tak matematické představy
 - ❖ bodovací úlohy (modrý Bajtík) – při jejich plnění se získávají body, po splnění zazvonit na zvonek (světle modrý Bajtík v oranžovém políčku nebo kurzorová šipka dolů na klávesnici), další úloha – šipka vpravo od zvonku nebo kurzorová šipka vpravo na klávesnici
 - ❖ animace (oranžový Bajtík - učitel) – animace je možné spustit, pozastavit, pokračovat v přehrávání
- regulace hlasitosti
- kliknutím na tabulku s body se vyvolá seznam úloh i s počtem dosažených bodů
- možnost vyvolání nápovědy – Bajtík sedící za stolem
- konec – křížek vpravo dole
- další postup je možný buď výběrem jednoho z Bajtíků nebo volbou v Menu (vlevo dole):

❖ **O CD ROM** (3 strany) – o programu a jeho ovládání

❖ **Jak pracovat s CD ROM** (10 stran) – metodické pokyny pro práci s jednotlivými tématickými celky

❖ **Učitel...** (oranžová)

1. Začínáme!

1. Začátek
2. Pokračování

2. Přímka

1. Přímák kreslí přímku
2. Rýsujeme přímku
3. Různoběžné přímky
4. Průsečík různoběžných přímek
5. Rovnoběžky
6. Jak poznáte rovnoběžky
7. Hledejte rovnoběžky
8. Úkol pro vás

3. Úsečky

1. Nejkratší vzdálenost
2. Měříme úsečky
3. Popisujeme úsečky
4. Jednotky délky
5. Centimetry a metry

4. Úhel

1. Pravý úhel
2. Měříme úhly
3. Ostré a tupé úhly
4. Přímý úhel
5. Pířík opakuje úhly
6. Kolmice

5. Mnohoúhelníky

1. Lomené čáry
2. Přijde kouzelník
3. Kouzelník čaruje

4. Pífik opakuje mnohoúhelníky
5. 4-úhelníky
- 6. Trojúhelníky**
 1. Co je trojúhelník
 2. Jak popisujeme trojúhelník
 3. Rovnostranný trojúhelník
 4. Pravoúhlý trojúhelník
- 7. Obvody**
 1. Obvod čtverce
 2. Obvod obdélníka
 3. Obvod mnohoúhelníka
 4. Obvod zahrádky
- 8. Rovnováha-rovnice**
 1. Co je rovnováha
 2. Rovnováha-rovnice
 3. Vypočítáme rovnici
 4. Detektivní pátrání
- 9. Váhy a vážení**
 1. Váhy
 2. Vážení
 3. Co je kilogram
- 10. Kreslíme prostorová tělesa**
 1. Jak nakreslíš krychli?
 2. Pífik kreslí krychli
 3. Jak vypadají krychle
 4. Kreslíme jehlan
 5. Kreslíme kvádr
 6. Koule
 7. Kreslíme kužel
- 11. Křivky**
 1. Co je to křivka?
 2. Body kružnice
 3. Kruhový záhonek
- 12. Závorky**
 1. Co jsou to závorky?
 2. Jak počítáme se závorkami
- 13. Číselná osa**
 1. Uklízení čísel
 2. Desítky na místa!
 3. Stovky na místa!
 4. Záporná čísla
- 14. O číslech**
 1. Vlák
 2. Určit čísla
 3. Početní výkony
- 15. Šašek se loučí**
 1. Konec

❖ **Modelové úlohy** (žlutá)

- 1. Sčítání**
 1. Sčítání do 20 s přechodem přes 10
 2. Sčítání desítek do 100
 3. Sčítání do 100
- 2. Sčítání**
 1. Násobení
- 3. Hodiny**
 1. Nastav hodiny a minuty
 2. Nastav hodiny, minuty a sekundy

3. Podívej se, kolik je hodin!
4. **Stavebnice** – možnost sestavit ze 4 sad dílů celkem 8 scén
 1. scéna
 2. scéna
 3. scéna
 4. scéna
 5. scéna
 6. scéna
 7. scéna
 8. scéna

❖ Testovací úlohy (modrá)

1. **Sčítání a odčítání do 100**

1. Sčítání a odčítání násobků 10
2. Přičítání jednociferného čísla k násobkům 10
3. Přičítání jednociferného čísla bez přechodu 10
4. Odčítání jednociferného čísla od násobků 10
5. Odčítání jednociferného čísla bez přechodu 10
6. Přičítání a odčítání násobků 10
7. Přičítání a odčítání jednociferného čísla s přechodem 10
8. Sčítání a odčítání dvouciferných čísel bez přechodu 10
9. Sčítání a odčítání dvouciferných čísel s přechodem 10
10. Doplň číslo do 100

2. **Sčítání a odčítání do 1000**

1. Sčítání a odčítání násobků 100
2. Přičítání, odčítání jednociferného čísla bez přechodu 10
3. Přičítání, odčítání jednociferného čísla s přechodem 10
4. Sčítání a odčítání násobků 10 bez přechodu 100
5. Sčítání a odčítání násobků 10 s přechodem 100
6. Sčítání a odčítání trojiciferných čísel s jednou nulou
7. Doplň číslo do 1000
8. Doplň číslo do násobků 100

3. **Číselná osa**

1. Číselná osa od 0 do 100
2. Číselná osa od 0 do 1000

4. **Diktát čísel**

1. Čísla do 99
2. Čísla do 999
3. Čísla do 9999

5. **Příklady na násobení**

1. Násobení do 50
2. Násobení do 100
3. Násobení do 100 – doplň správné číslo
4. Násobení do 1000 – násobky 10
5. Násobení do 10000 – násobky 10

6. **Příklady na dělení**

1. Dělení do 50
2. Dělení do 100
3. Dělení do 100 – doplň správné číslo
4. Dělení do 1000 – násobky 10
5. Dělení do 10000 – násobky 10

7. **Počítání se závorkami**

1. Sčítání a odčítání
2. Násobení a sčítání
3. Násobení a odčítání
4. Dělení a sčítání
5. Dělení a odčítání

8. **Které číslo tam nepatří**

1. Násobky čísel do 50

2. Násobky čísel do 100

9. Pamatuj si čísla

1. Tři čísla do 10
2. Pět čísel do 10
3. Tři čísla do 100
4. Pět čísel do 100
5. Tři čísla do 1000

10. Peníze

1. Nákup do 100 Kč
2. Nákup do 1000 Kč

11. Hodiny

1. Nastav hodiny a minuty
2. Nastav hodiny, minuty a sekundy
3. Kolik je hodin a minut?
4. Kolik je hodin, minut a sekund?

12. Slovní úlohy

13. Kvíz – soubor 9 různorodých úloh

14. Olympiáda

1. Úvod
2. Příklady – soubor 25 různorodých úloh
3. Řešení příkladů

❖ **Konec** – ukončení programu (jinak také křížek v pravém dolním rohu)

ZŠ Úno, Bratři Čapkové 1332