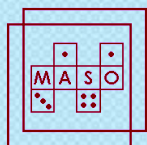


MaSo jaro 2017

# O soutěži MaSo

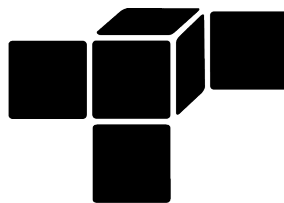
- Co je to MaSo?
  - dvakrát za rok
  - nejen počítání
  - soutěž družstev
    - spolupráce, komunikace, týmová hra
- 21. MaSo
- V Praze a letos poprvé také v Brně
- [maso.mff.cuni.cz](http://maso.mff.cuni.cz)



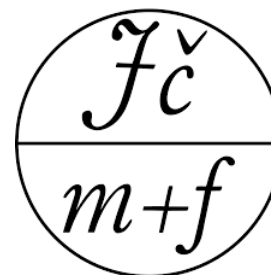
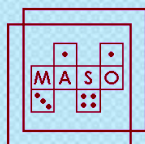
# Organizace

- Studenti a přátelé Matfyzu a Masarykovy univerzity
- Studenti Gymnázia Christiana Dopplera
- Pikomat, Brkos

## Sponzoři

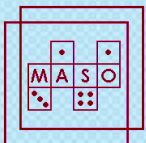


PIKOMAT MFF UK



# Příklady

- Dostanete 6 příkladů v obálce
  - obálku neotvírejte, dokud hra nezačne
  - příklady můžete řešit v libovolném pořadí
- Když máte výsledek příkladu
  - vezměte příklad s výsledkem (napsaným na zadání) a hrací list
  - jděte za opravovatelem
  - číslo opravovatele závisí na čísle příkladu
- Je zakázáno používat kalkulačky, mobily, tabulky, odbornou literaturu, ...





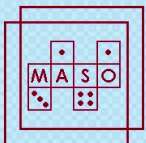
# Správný výsledek

- Opravovatel
  - razítko do hracího listu a na příklad

- Měnič
  - závisí na čísle družstva
  - dejte mu orazítkovaný příklad
  - dostanete další na počítání

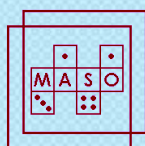
| Číslo příkladu | Houbař | Déšť | Ho<br>n<br>d |
|----------------|--------|------|--------------|
| 1              |        |      |              |
| 2              |        |      |              |
| 3              |        |      |              |
| 4              |        |      |              |
| 5              |        |      |              |

- Za každý správně vyřešený příklad
  - 1 bod
  - tahy do hry



# Nesprávný výsledek

- Můžete počítat dál
  - počet pokusů na vyřešení příkladu není omezený
  - má-li ale opravovatel pocit, že výsledky hádáte, může si vyžádat i postup řešení
- Příklad je moc těžký
  - můžete ho u měniče vyměnit za další
  - vezměte k měniči příklad a hrací list
  - měnič zaznačí výměnu do hracího listu
  - max. 4 výměny za hru



*Výměny příkladů  
(čísla příkladů)*

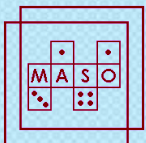
17

23



























|   |    |    |  |  |
|---|----|----|--|--|
| <i>Výměny příkladů<br/>(čísla příkladů)</i> | 17 | 23 |  |  |
|---|----|----|--|--|

# Hra

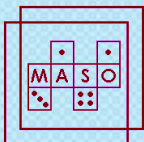
- Houbař a déšť
- Máme
  - les – pole 9x9 číslované písmeny a čísla
  - dvě postavy – houbař a déšť
- Houbař a déšť se vašimi tahy pohybují po lese
  - déšť zalévá houby, které pak rostou
  - houbař sbírá a prodává houby
  - tahy dostáváte za vyřešené příklady
- Za prodej nasbíraných hub body
- Cíl: získat co nejvíce bodů



# Mapa lesa

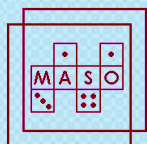
|   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| A | P<br>   | H<br>   | L<br>   | L<br>  | L<br> | L  | B  | B<br>   | B  |
| B | P  | H  | P<br>   | P  | L  | L  | B  | L<br>   | H<br> |
| C | L  | L<br>   | P  | L  | L  | H  | H<br> | L  | H  |
| D | P<br>   | H  | H<br>   | L  | L<br> | L  | B  | B<br>   | B  |
| E | H  | L  | L<br>   | L  | L  | L  | L  | L  | B  |
| F | H<br>  | H  | K<br> | H  | Trh  | Trh  | Trh  | L<br> | L  |
| G | L  | L<br> | L  | H<br> | Trh  | Trh  | Trh  | L<br> | L  |
| H | H<br> | H  | L  | H  | Trh  | Trh  | Trh  | L  | K  |
| I | H  | K  | K<br> | K  | H  | H<br> | K  | K<br> | K  |

- Písmena v polích  
= druhy hub
- Barvou ohraničené bloky
- Potok – voda
- Mosty
- Trh



# Pohyb houbaře

- Pohyb jedním tahem houbaře
  - vertikálně či horizontálně (tj. v jednom sloupci či řádku)
  - až o čtyři pole (tj. o jedno, dvě, tři nebo čtyři)
  - pokud houbař táhne, nemůže zůstat na místě
- Potok – pole s vodou
  - houbař **nemůže** vkročit na pole s vodou
  - houbař **nemůže** ani procházet polem s vodou
- Mosty
  - houbař **může** chodit přes most
  - houbař **může** skončit tah na mostě





# Pohyb houbaře – příklad 1

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| G |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| H |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I |   |   |   |   |   |   |   |   |   |



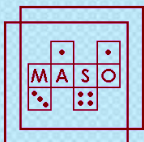
... houbař



... může se dostat jedním tahem



... nemůže se dostat jedním tahem



# Pohyb houbaře – příklad 2

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| G |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| H |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I |   |   |   |   |   |   |   |   |   |



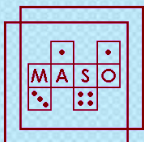
... houbař



... může se dostat jedním tahem



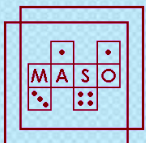
... nemůže se dostat jedním tahem





# Pohyb deště

- Pohyb jedním tahem deště
  - vertikálně či horizontálně (tj. v jednom sloupci či řádku)
  - o libovolný počet polí
  - pokud dešť táhne, nemůže zůstat na místě
- Potok a mosty
  - dešť **může** táhnout na/přes **kterékoli** pole



# Pohyb deště – příklad

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| G |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| H |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I |   |   |   |   |   |   |   |   |   |



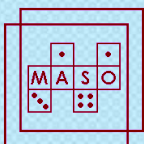
... déšť



... může se dostat jedním tahem

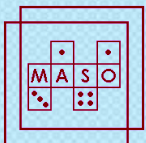


... nemůže se dostat jedním tahem



# Začátek hry

- Houbař i déšť začínají na poli A1!!
- Na začátku hry nerostou nikde žádné houby

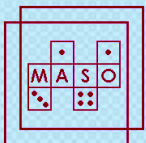


# Houby

- Druhy hub
  - H – hřib
  - L – liška
  - K – kozák
  - P – pýchavka
  - B – bedla

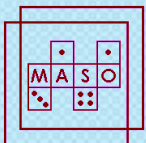
|   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| A | P | H | L | L |
| B | P | H | P | P |
| C | L | L | P |   |
| D |   |   |   |   |

- Písmeno v poli = druh hub, které zde můžou růst
- Bloky hub (viz obrázek)
  - sousedící políčka stejného druhu (sdílí hranu)
  - v mapě vždy ohraničený jednou barvou



# Růst a sběr hub

- Růst hub
  - když déšť vstoupí na pole
  - vyroste **jedna** houba na **každém poli bloku**
  - na poli rostou najednou maximálně **tři** houby
- Sběr hub
  - když houbař vstoupí na pole
  - sebere **všechny** houby **na poli**





# Růst a sběr hub – příklad

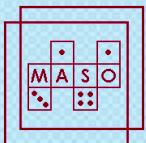
- Na mapě vidíme momentální stav hry
- Houbař je na C1, déšť na B4 a celkem roste šest hub

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B     |
| B | P<br> | H     | P<br> |       |       | L     | B     | L<br> | H<br> |
| C |       | L<br> | P     |       |       | H     | H<br> | L     | H     |
| D | P<br> | H     | H<br> |       | L     | L<br> | B     | B<br> | B     |
| E | H     | L     | L<br> |       |       |       |       | B     | B     |
| F | H<br> | H     | K<br> | H     |       |       |       |       |       |
| G |       |       | L     | H<br> |       | Trh   |       | L<br> | L     |
| H | H<br> | H     |       | L<br> | H     |       |       | L<br> | K     |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H<br> | H<br> | K     | K<br> | K     |

... houbař

... déšť

... houba



# Růst a sběr hub – příklad

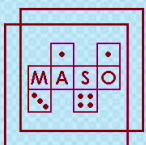
- Táhneme deštěm na pole G4

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B     |       |
| B | P     | H     | P<br> |       |       | L     | B     | L<br> | H<br> |
| C |       | L<br> | P     |       | H     | H<br> | L     | H     |       |
| D | P<br> | H     | H<br> |       | L     | L<br> | B     | B<br> | B     |
| E | H     | L     | L<br> |       |       |       |       |       | B     |
| F | H<br> | H     | K<br> | H     |       |       |       |       |       |
| G |       |       | L     | M<br> |       | Trh   |       | L<br> | L     |
| H | H<br> | H     | L     | H     |       |       | L     | K     |       |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H     | H<br> | K     | K<br> | K     |

... houbař

... déšť

... houba





# Růst a sběr hub – příklad

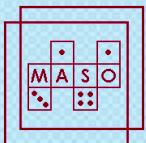
- V bloku hřibů vyroste jedna houba na každém poli

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L     | B     | B<br> | B     |
| B | P     | H     | P<br> | P     | L     | L     | B     | L<br> | H<br> |
| C |       | L<br> | P     | L     | L     | H     | H<br> | L     | H     |
| D | P<br> | H     | H<br> | L     | L<br> | L     | B     | B<br> | B     |
| E | H     | L     | L<br> | L     | L     | L     | L     | L     | B     |
| F | H<br> | H     | K<br> | H     | L     | L     | L     | L     | L     |
| G |       |       | L     |       | Trh   | Trh   | Trh   | L<br> | L     |
| H | H<br> | H     | L<br> | H     | L     | L     | L     | L     | K     |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H     | H<br> | K     | K<br> | K     |

... houbař

... déšť

... houba



# Růst a sběr hub – příklad

- V bloku hřibů vyroste jedna houba na každém poli

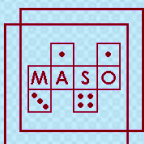
|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B     |   |
| B | P<br> | H     | P<br> | P<br> | L     | B     | L<br> | H<br> |   |
| C |       | L<br> | P     |       | H     | H<br> | L     | H     |   |
| D | P<br> | H     | H<br> |       | L     | L<br> | B     | B<br> | B |
| E | H     | L     | L<br> |       |       |       |       |       | B |
| F | H<br> | H     | K<br> | H<br> |       |       |       |       |   |
| G |       |       | L     |       |       | Trh   |       | L<br> | L |
| H | H<br> | H     | L<br> | H<br> |       |       |       | L<br> | K |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H<br> | H<br> | K     | K<br> | K |

... houbař

... déšť

... houba

... nová houba



# Růst a sběr hub – příklad

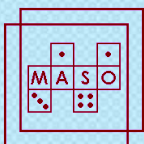
- Táhneme dále deštěm na G2

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B     | B   |
| B | P<br> | H     | P<br> | P     | L     | B     | L<br> | H<br> | H   |
| C |       | L<br> | P     | L<br> | H     | H<br> | L     | H     | H   |
| D | P<br> | H     | H<br> | L     | L<br> | B     | B<br> | B     | B   |
| E | H     | L     | L<br> | L     | L<br> | B     | B<br> | B     | B   |
| F | H<br> | H     | K<br> | H<br> | Trh   | Trh   | Trh   | Trh   | Trh |
| G |       |       | L     | H<br> | Trh   | Trh   | Trh   | L<br> | L   |
| H | H<br> | H     | L<br> | H<br> | Trh   | Trh   | Trh   | L<br> | K   |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H<br> | H<br> | K     | K<br> | K   |

... houbař

... dešť

... houba





# Růst a sběr hub – příklad

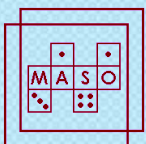
- V bloku lišek vyroste jedna houba na každém poli
- Na G2 však již rostou 3 lišky, takže tam zůstanou 3

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B |
| B | P     | H     | P<br> | P     | L     | B     | L<br> | H<br> |   |
| C |       | L<br> | P     |       | H     | H<br> | L     | H     |   |
| D | P<br> | H     | H<br> |       | L     | L<br> | B     | B<br> | B |
| E | H     | L     | L<br> |       |       |       |       |       | B |
| F | H<br> | H     | K<br> | H<br> |       |       |       |       |   |
| G | H<br> | H<br> | L<br> | H<br> |       |       |       | L<br> | L |
| H | H<br> | H<br> | L<br> | H<br> |       |       |       | L     | K |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H     | H<br> | K     | K<br> | K |

... houbař

... déšť

... houba



# Růst a sběr hub – příklad

- V bloku lišek vyroste jedna houba na každém poli
- Na G2 však již rostou 3 lišky, takže tam zůstanou 3

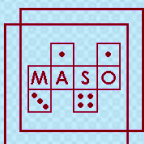
|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B     |
| B | P<br> | H     | P<br> | P<br> | L     | L     | B     | L<br> | H<br> |
| C |       | L<br> | P<br> | L     | L     | H     | H<br> | L     | H     |
| D | P<br> | H     | H<br> | L     | L     | L     | B     | B<br> | B     |
| E | H     | L     | L<br> | L     | L     | L     | L     | L     | B     |
| F | H<br> | H     | K<br> | H<br> | L     | L     | L     | L     | L     |
| G | H<br> | H<br> | K<br> | H<br> | L     | L     | L     | L     | L     |
| H | H<br> | H<br> | K<br> | H<br> | L     | L     | L     | L     | K     |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H     | H<br> | K     | K<br> | K     |

... houbař

... déšť

... houba

... nová houba



# Růst a sběr hub – příklad

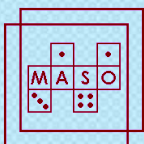
- Táhneme houbařem na G1

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B     |   |
| B | P     | H     | P<br> | P     | L     | B     | L<br> | H<br> |   |
| C |       | L<br> | P     |       | H     | H<br> | L     | H     |   |
| D | P<br> | H     | H<br> | L     | L<br> | B     | B<br> | B     |   |
| E | H     | L     | L<br> |       |       |       |       | B     |   |
| F | H<br> | H     | K<br> | H<br> |       |       |       |       |   |
| G |       | <br>  | L<br> | H<br> |       | Trh   |       | L<br> | L |
| H | H<br> | H     |       | H<br> |       |       |       | L     | K |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H<br> | H<br> | K     | K<br> | K |

... houbař

... déšť

... houba





# Růst a sběr hub – příklad

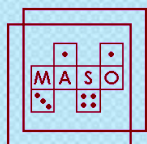
- Houbař sebere všechny houby v poli

|   | 1            | 2            | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |   |  |  |
|---|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|--|
| A | P<br>        | H<br>        | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B     |       |   |  |  |
| B | P            | H            | P<br> | P     | L     | B     | L<br> | H<br> |       |   |  |  |
| C | L            | L<br>        | P     |       |       | H     | H<br> | L     | H     |   |  |  |
| D | P<br>        | H            | H<br> |       |       | L     | L<br> | B     | B<br> | B |  |  |
| E | H            | L            | L<br> |       |       |       |       |       |       |   |  |  |
| F | H<br>        | H            | K<br> |       |       |       |       | H<br> |       |   |  |  |
| G | <br><br><br> | <br><br><br> | L<br> | H<br> |       |       |       |       |       |   |  |  |
| H |              | H            | <br>  | H<br> |       |       |       |       |       |   |  |  |
| I | H            | K            | K<br> | K     | H     | H<br> | K     | K<br> | K     |   |  |  |

... houbař

... déšť












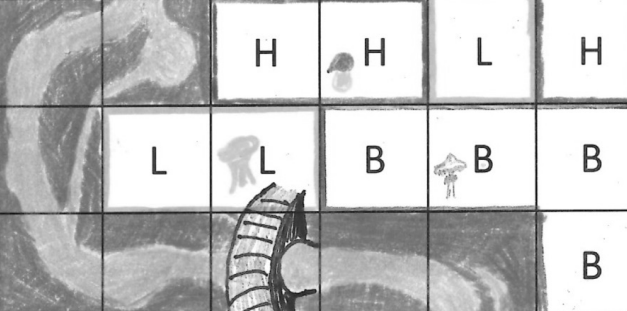






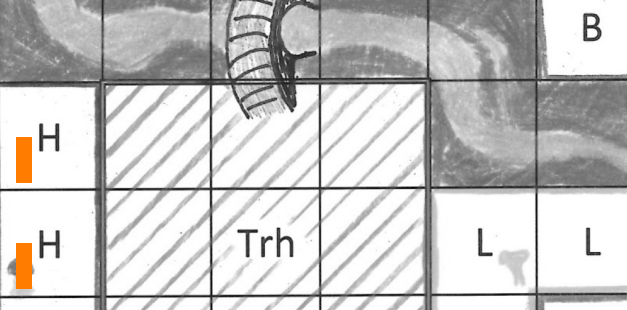




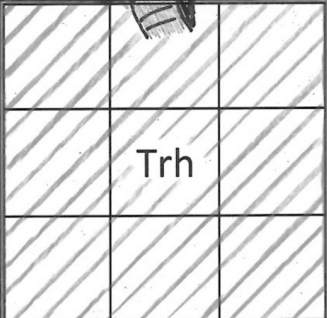












... houba







# Růst a sběr hub – příklad

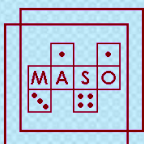
- Houbař sebere všechny houby v poli

|   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| A | P<br>   | H<br> | L<br>   | L<br>  | L<br> | B  | B<br>   | B  | B  |  |  |
| B | P<br>   | H  | P<br>   | P  | L  | B  | L<br>   | H<br> | H  |  |  |
| C | L  | L<br> | P  |       |  | H  | H<br>   | L  | H  |  |  |
| D | P<br>   | H  | H<br>   |  |  | L  | L<br>   | B  | B<br>   | B  |  |
| E | H  | L  | L<br>   |  |  |         |  |      |  | B  | B  |
| F | H<br>  | H  | K<br> |  |  |  |  |  |  | H<br>   |  |
| G |       |     | L<br> | H<br> | Trh  |  | L<br> | L  |  |  |  |
| H | H<br> | H  |       | H<br> |  |  | Trh  |  | L<br> | K  |  |
| I | H  | K  | K<br> | K  | H  | H<br> |  |  | K  | K<br> | K  |

 ... houbař

 ... déšť

 ... houba



# Růst a sběr hub – příklad

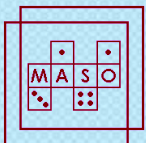
- Dále táhneme houbařem na G4

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6 | 7     | 8     | 9     |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B | B<br> | B     |       |       |
| B | P     | H     | P<br> | P     | L     | B | L<br> | H<br> |       |       |
| C | L     | L<br> | P     |       |       | H | H<br> | L     | H     |       |
| D | P<br> | H     | H<br> |       |       | L | L<br> | B     | B<br> | B     |
| E | H     | L     | L<br> |       |       |   |       |       |       | B     |
| F | H<br> | H     | K<br> | H<br> | Trh   |   |       |       |       |       |
| G | <br>  |       | L<br> | H<br> |       |   | Trh   |       | L<br> |       |
| H | H<br> | H     |       | H<br> | Trh   |   |       |       | L     | K     |
| I | H     | K     | K<br> | K     |       |   | H<br> | H     | K     | K<br> |

... houbař

... déšť

... houba



# Růst a sběr hub – příklad

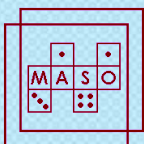
- Houbař sebere všechny houby v poli

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6 | 7     | 8     | 9     |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B | B<br> | B     |       |       |
| B | P     | H     | P<br> | P     | L     | B | L<br> | H<br> |       |       |
| C | L     | L<br> | P     |       |       | H | H<br> | L     | H     |       |
| D | P<br> | H     | H<br> |       |       | L | L<br> | B     | B<br> | B     |
| E | H     | L     | L<br> |       |       |   |       |       |       | B     |
| F | H<br> | H     | K<br> |       |       |   |       | H     | Trh   |       |
| G | L     | <br>  | L<br> | <br>  | <br>  |   | L<br> | L     |       |       |
| H | H<br> | H     |       | H<br> | Trh   |   | L     | K     |       |       |
| I | H     | K     | K<br> | K     |       |   | H     | H<br> | K     | K<br> |

... houbař

... déšť












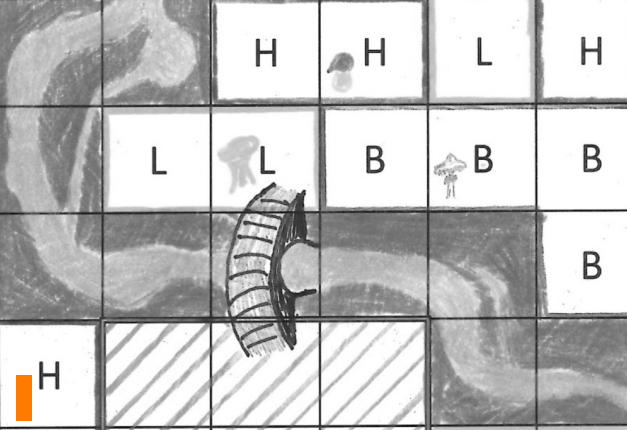







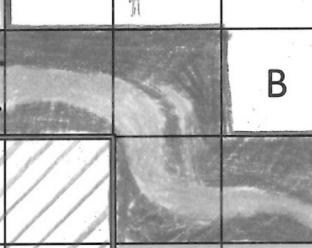












... houba







# Růst a sběr hub – příklad

- Máme v košíku jeden hřib a tři lišky

|   | 1  | 2   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| A | P<br>   | H<br>  | L<br>   | L<br>  | L<br> | B  | B<br> | B  | B  |  |  |  |
| B | P<br>   | H   | P<br>   | P  | L  | B  | L<br> | H<br>   | H  |  |  |  |
| C | L  | L<br>  | P  |       |  | H  | H<br> | L  | H  |  |  |  |
| D | P<br>   | H   | H<br>   |  |  | L  | L<br> | B  | B<br> | B  |  |  |
| E | H  | L   | L<br>  |  |  |        |  |        |  | B  |  |  |
| F | H<br>  | H   | K<br> |  |  |  |  |  |  | H<br> |  |  |
| G | L  | <br> | L<br> |       | Trh  |  |  |  |  |  |  |  |
| H | H<br> | H   |  | H<br> |  |  |  |  | Trh  |  |  |  |
| I | H  | K   | K<br> | K  | H  | H<br> | K  | K<br> |  |  |  |  |

 ... houbař

 ... déšť

 ... houba

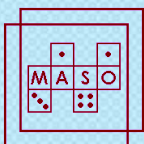
**Hřiby:** 

**Lišky:**   
  


**Kozáky:**

**Pýchavky:**

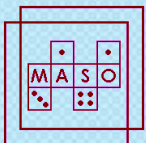
**Bedly:**



# Trh, prodej hub

- Body dostáváte především za prodej hub
- Když houbař vstoupí na nějaké z 9 polí trhu
  - může až 3x prodat nějakou z kombinací hub
  - chce-li prodat víc, musí se pohnout
  - prodej je součástí tahu houbaře
  - kombinace, které lze prodávat, jsou v tabulce
  - například můžeme prodat kombinaci „**H**řib + **P**ýchavka“ za 6 bodů

| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



# Trh, prodej hub – příklad

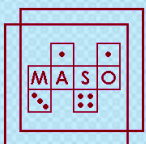
- Představme si, že již máme košík plnější

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L     | B     | B<br> | B     |
| B | P     | H     | P<br> | P     | L     | L     | B     | L<br> | H<br> |
| C | L     | L<br> | P     | L     | L     | H     | H<br> | L     | H     |
| D | P<br> | H     | H<br> | L     | L<br> | L     | B     | B<br> | B     |
| E | H     | L     | L<br> | L     | L     | L     | L     | L     | B     |
| F | H<br> | H     | K<br> | H<br> | L     | L     | L     | L     | L     |
| G | L     | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | Trh   | L     | L     | L     |
| H | H<br> | H     | L<br> | H<br> | L     | L     | L     | L     | K     |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H     | H<br> | K     | K<br> | K     |

... houbař

... déšť

... houba





# Trh, prodej hub – příklad

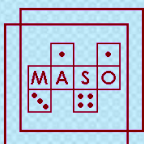
- Chceme něco prodat a tak táhneme houbařem na trh – třeba na G5

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B     |       |       |
| B | P     | H     | P<br> | P     | L     | B     | L<br> | H<br> |       |       |
| C | L     | L<br> | P     |       |       | H     | H<br> | L     | H     |       |
| D | P<br> | H     | H<br> |       |       | L     | L<br> | B     | B<br> | B     |
| E | H     | L     | L<br> |       |       |       |       |       |       | B     |
| F | H<br> | H     | K<br> |       |       |       |       |       |       | H<br> |
| G | L     |       | L<br> |       | Trh   |       | L<br> | L     |       |       |
| H | H<br> | H     |       | H<br> |       |       | L     | K     |       |       |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H     | H<br> | K     | K<br> | K     |       |

... houbař

... déšť

... houba



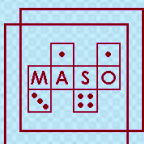


# Trh, prodej hub – příklad

- Jsme na trhu a můžeme tedy prodat až tři kombinace
- Můžeme prodat i vícekrát tu samou kombinaci

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B<br> | B<br> | B<br> |
| B | P<br> | H<br> | P<br> | P<br> | L<br> | B<br> | L<br> | H<br> | H<br> |
| C | L<br> | L<br> | P<br> | L<br> | H<br> | H<br> | L<br> | H<br> | H<br> |
| D | P<br> | H<br> | H<br> | L<br> | L<br> | B<br> | B<br> | B<br> | B<br> |
| E | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B<br> |
| F | H<br> | H<br> | K<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> |
| G | L<br> | L<br> | L<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> |
| H | H<br> | H<br> | L<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | K<br> |
| I | H<br> | K<br> | K<br> | K<br> | H<br> | H<br> | K<br> | K<br> | K<br> |

| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



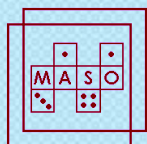
# Trh, prodej hub – příklad

- Jsme na trhu a můžeme tedy prodat až tři kombinace
- Můžeme prodat i vícekrát tu samou kombinaci
- Prodáme následující kombinace:

| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



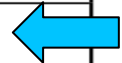
Body z prodeje:



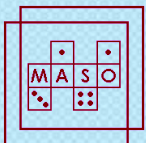
# Trh, prodej hub – příklad

- Jsme na trhu a můžeme tedy prodat až tři kombinace
- Můžeme prodat i vícekrát tu samou kombinaci
- Prodáme následující kombinace:
  - **Hřib + Liška + Pýchavka (10 b.)**

| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



Body z prodeje: 10



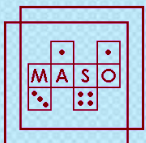
# Trh, prodej hub – příklad

- Jsme na trhu a můžeme tedy prodat až tři kombinace
- Můžeme prodat i vícekrát tu samou kombinaci
- Prodáme následující kombinace:
  - Hřib + Liška + Pýchavka (10 b.)
  - Liška + Kozák (5 b.)

| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



Body z prodeje: 10 + 5





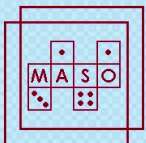
# Trh, prodej hub – příklad

- Jsme na trhu a můžeme tedy prodat až tři kombinace
- Můžeme prodat i vícekrát tu samou kombinaci
- Prodáme následující kombinace:
  - Hřib + Liška + Pýchavka (10 b.)
  - Liška + Kozák (5 b.)
  - Liška + Kozák (5 b.)

| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



Body z prodeje: 10 + 5 + 5



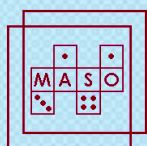
# Trh, prodej hub – příklad

- Jsme na trhu a můžeme tedy prodat až tři kombinace
- Můžeme prodat i vícekrát tu samou kombinaci
- Prodáme následující kombinace:
  - **Hřib + Liška + Pýchavka** (10 b.)
  - **Liška + Kozák** (5 b.)
  - **Liška + Kozák** (5 b.)

| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



Body z prodeje:  $10 + 5 + 5 = 20$



# Trh, prodej hub – příklad

- Prodali jsme část hub a máme nyní 20 bodů

| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



Hříby: ■ ■

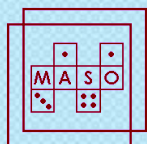
Lišky:

Kozáky:

Pýchavky:

Bedly: ■

**Body: 20**



# Trh, prodej hub – příklad

- Nějaké houby nám ale ještě zbyly a chceme je prodat
- Táhneme tedy houbařem na jiné pole trhu – H5

|   | 1     | 2         | 3     | 4     | 5           | 6     | 7     | 8     | 9 |
|---|-------|-----------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|---|
| A | P<br> | H<br>     | L<br> | L<br> | L<br>       | B     | B<br> | B     |   |
| B | P<br> | H         | P<br> | P<br> | L           | B     | L<br> | H<br> |   |
| C | L     | L<br>     | P     |       | H           | H<br> | L     | H     |   |
| D | P<br> | H         | H<br> |       | L           | L<br> | B     | B<br> | B |
| E | H     | L         | L<br> |       |             |       |       |       | B |
| F | H<br> | H         | K<br> | H<br> |             |       |       |       |   |
| G | L     | <br>H<br> | L<br> | H<br> | <br>Trh<br> |       |       | L<br> | L |
| H | H<br> | H         | H<br> | H<br> |             |       |       | L     | K |
| I | H     | K         | K<br> | K     | H           | H<br> | K     | K<br> | K |

| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



Hříby:

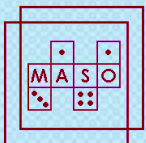
Lišky:

Kozáky:

Pýchavky:

Bedly:

**Body: 20**





# Trh, prodej hub – příklad

- Jsme opět na trhu a můžeme tedy prodávat

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B     |
| B | P<br> | H     | P<br> | P     | L     | L     | B     | L<br> | H<br> |
| C | L     | L<br> | P     | L     | L     | H     | H<br> | L     | H     |
| D | P<br> | H     | H<br> | L     | L<br> | L     | B     | B<br> | B     |
| E | H     | L     | L<br> | L     | L     | L     | L     | L     | B     |
| F | H<br> | H     | K<br> | H<br> | L     | L     | L     | L     | L     |
| G | L     | L<br> | L<br> | H<br> | L     | Trh   | L     | L<br> | L     |
| H | H<br> | H     | L<br> | H<br> | L<br> | L     | L     | L     | K     |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H     | H<br> | K     | K<br> | K     |

| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



Hřiby:

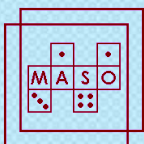
Lišky:

Kozáky:

Pýchavky:

Bedly:

**Body: 20**



# Trh, prodej hub – příklad

- Jsme opět na trhu a můžeme tedy prodávat
- Prodáme následující kombinace:
  - **Hřib + Bedla (6 b.)**

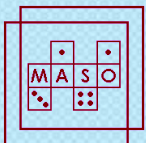
| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



Hřiby:    
Lišky:   
Kozáky:   
Pýchavky:   
Bedly: 

Body z prodeje: 6

Body: 20



# Trh, prodej hub – příklad

- Jsme opět na trhu a můžeme tedy prodávat
- Prodáme následující kombinace:
  - **Hřib + Bedla** (6 b.)
- Na více kombinací už houby nemáme, prodáme tedy jen tuto jednu kombinaci

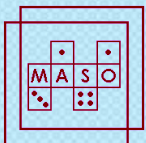
| Kombinace | Body |
|-----------|------|
| H/L+K     | 5    |
| H/L+P/B   | 6    |
| H+L+K     | 9    |
| H+L+P/B   | 10   |
| K+P+B     | 20   |
| H+L+K+P+B | 30   |



Hřiby:   
Lišky:   
Kozáky:   
Pýchavky:   
Bedly: 

**Body: 20**

Body z prodeje: 6



# Trh, prodej hub – příklad

- Prodali jsme téměř vše z košíku a máme 26 bodů

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | P<br> | H<br> | L<br> | L<br> | L<br> | L<br> | B     | B<br> | B     |
| B | P<br> | H     | P<br> | P     | L     | L     | B     | L<br> | H<br> |
| C | L     | L<br> | P     | L     | L     | H     | H<br> | L     | H     |
| D | P<br> | H     | H<br> | L     | L<br> | B     | B<br> | B     | B     |
| E | H     | L     | L<br> | L     | L     | L     | L     | L     | B     |
| F | H<br> | H     | K<br> | H<br> | L     | L     | L     | L     | L     |
| G | L     | L<br> | L<br> | H<br> | L     | Trh   | L     | L<br> | L     |
| H | H<br> | H     | L<br> | H<br> | H<br> | L     | L     | L     | K     |
| I | H     | K     | K<br> | K     | H     | H<br> | K     | K<br> | K     |



**Hřiby:**

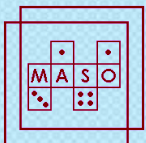
**Lišky:**

**Kozáky:**

**Pýchavky:**

**Bedly:**

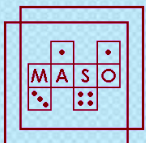
**Body: 26**





# Bodování

- Hlavní část bodů tvoří body z prodeje
- Na konci hry se vám k tomu navíc započítá:
  - 1 bod za každou neprodanou houbu v košíku
  - 1 bod za každý správně vyřešený příklad

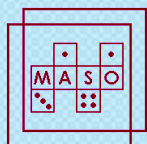


# Bodování

- Hlavní část bodů tvoří body z prodeje
- Na konci hry se vám k tomu navíc započítá:
  - 1 bod za každou neprodanou houbu v košíku
  - 1 bod za každý správně vyřešený příklad
- **Příklad:**
  - získali jste během hry za prodeje 78 bodů
  - zbylo vám v košíku 7 hub
  - spočítali jste celkem 14 příkladů



**Body z prodeje: 78**

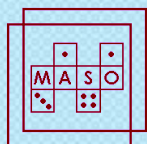


# Bodování

- Hlavní část bodů tvoří body z prodeje
- Na konci hry se vám k tomu navíc započítá:
  - 1 bod za každou neprodanou houbu v košíku
  - 1 bod za každý správně vyřešený příklad
- Příklad:
  - získali jste během hry za prodeje 78 bodů
  - zbylo vám v košíku 7 hub
  - spočítali jste celkem 14 příkladů
- Na konci hry budete mít celkem:  
 $78 + 7 + 14 = 99$  bodů

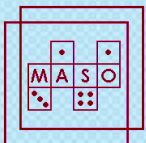


**Body z prodeje: 78**



# Kreslič

- Jak odehrát tahy?
- Kdykoli během hry
  - vezměte hrací list a plán (mapa + tabulka)
  - tahy si předem promyslete
- Během jedné návštěvy maximálně 3 tahy
  - poté na konec fronty
  - (prodej je jeden tah, i když prodáte tři kombinace)
- Tah je platný, jen když je potvrzený kresličem
- Doporučení: táhněte průběžně!

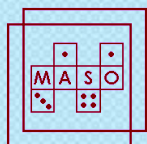




# Tahy za příklady

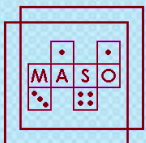
- Jaké tahy máte za vyřešený příklad?
- Za každý vyřešený příklad máte
  - jeden tah houbaře
  - jeden tah deště
  - jeden volný tah – lze využít jako tah houbaře, nebo deště (ale vždy jen jednoho z nich)
- Tahy můžete hrát v libovolném pořadí

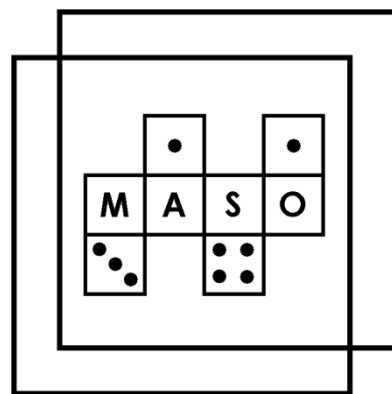
| Číslo příkladu | Houbař | Děšť | Houbař<br>nebo<br>děšť |  |
|----------------|--------|------|------------------------|--|
| 1              |        |      |                        |  |
| 2              |        |      |                        |  |
| 3              |        |      |                        |  |



# Pár slov na závěr

- Hru zahájí odpočítávání
- 90 min hry – počítání a hra
  - promítaná časomíra
- Hru ukončí odpočítávání
- Na konci:
  - těm, co stojí ve frontě
    - kresliči nakreslí max. 3 tahy
    - opravovatelé opraví max. 3 příklady
    - ve frontě stojíte jako tým (i 4 lidi se počítají jako jeden)
  - organizátoři vysbírají hrací listy a plány
- Vyhodnotí se MaSo





Hodně štěstí

Bude to MaSo!

