

## Pracovní list: logika je hračka

RVP INF-INF-002-ZV9-005-009

Koncepty Booleova algebra

Cílová skupina 6.-9. ročník ZŠ

Dnes si procvičíme základy Booleovy algebry s operátory A / NEBO / NE a s hodnotami PRAVDA / NEPRAVDA. Pozorně si přečti každý úkol a vyplň ho.

1) S pomocí internetu doplň hodnoty PRAVDA / NEPRAVDA k následujícím výrokům:

Druhá světová válka trvala mezi léty 1939 – 1945 .....

Atmosféru Země tvoří z 35 % kyslík .....

Prvním prezidentem České republiky byl T.G. Masaryk .....

Nejvyšší horou v Evropě je Mont Blanc .....

Dospělý člověk může mít až 32 zubů .....

Fotosyntéza je přeměna oxidu uhličitého a vody na kyslík .....

Nejdelší řekou na světě je Nil .....

$7 \times 9 = 48$  .....

$15 - 3 > 11 + 3$  .....

Hlavním městem Albánie je Tirane .....

Kůň je lichokopytník .....

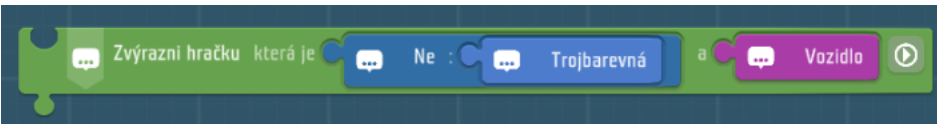
# Pracovní list: logika je hračka

RVP INF-INF-002-ZV9-005-009

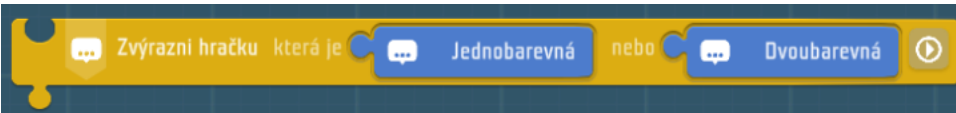
Koncepty Booleova algebra

Cílová skupina 6.-9. ročník ZŠ

- 2) Teď bude tvým úkolem podobně jako v lekci Logika je hračka kroužkovat hračky podle logických výrazů.

A) 



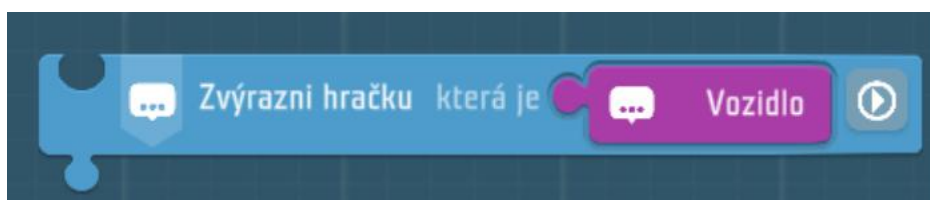
B) 

# Pracovní list: logika je hračka

RVP INF-INF-002-ZV9-005-009

Koncepty Booleova algebra

Cílová skupina 6.-9. ročník ZŠ



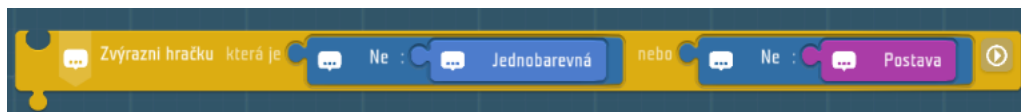
# Pracovní list: logika je hračka

RVP INF-INF-002-ZV9-005-009

Koncepty Booleova algebra

Cílová skupina 6.-9. ročník ZŠ

D)



## Pracovní list: logika je hračka

---

RVP INF-INF-002-ZV9-005-009

---

Koncepty Booleova algebra

---

Cílová skupina 6.-9. ročník ZŠ

---

3) V tomto úkolu budeš rozhodovat, který výraz odpovídá obrázku z lekce Logika je hračka. Na výběr budeš mít vždy ze tří možností. Vyber právě jednu správnou možnost.

- a. Zvýrazni hračku, která je POSTAVA a Ne: TROJBAREVNÁ
- b. Zvýrazni hračku, která je JEDNOBAREVNÁ a DVOUBAREVNÁ
- c. Zvýrazni hračku, která je Ne: TROJBAREVNÁ nebo POSTAVA

- a. Zvýrazni hračku, která je JEDNOBAREVNÁ a ZVÍŘE
- b. Zvýrazni hračku, která je Ne: VOZIDLO nebo TROJBAREVNÁ
- c. Zvýrazni hračku, která je JEDNOBAREVNÁ nebo TROJBAREVNÁ

- a. Zvýrazni hračku, která je DVOUBAREVNÁ a TROJBAREVNÁ
- b. Zvýrazni hračku, která je DVOUBAREVNÁ nebo TROJBAREVNÁ

## Pracovní list: logika je hračka

RVP INF-INF-002-ZV9-005-009

Koncepty Booleova algebra

Cílová skupina 6.-9. ročník ZŠ

c. Zvýrazni hračku, která je Ne: TROJBAREVNÁ nebo Ne: DVOUBAREVNÁ

### ŘEŠENÍ

Dnes si procvičíme základy Booleovy algebry s operátory A / NEBO / NE a s hodnotami PRAVDA / NEPRAVDA. Pozorně si přečti každý úkol a vyplň ho.

S pomocí internetu doplň hodnoty PRAVDA / NEPRAVDA k následujícím výrokům:

Druhá světová válka trvala mezi léty 1939 – 1945 **PRAVDA**

Atmosféru Země tvoří z 35 % kyslík **NEPRAVDA**

Prvním prezidentem České republiky byl T.G. Masaryk **NEPRAVDA**

Nejvyšší horou v Evropě je Mont Blanc **PRAVDA**

Dospělý člověk může mít až 32 zubů **PRAVDA**

Fotosyntéza je přeměna oxidu uhličitého a vody na kyslík **PRAVDA**

Nejdelší řekou na světě je Nil **NEPRAVDA**

$7 \times 9 = 48$  **NEPRAVDA**

$15 - 3 > 11 + 3$  **NEPRAVDA**

## Pracovní list: logika je hračka

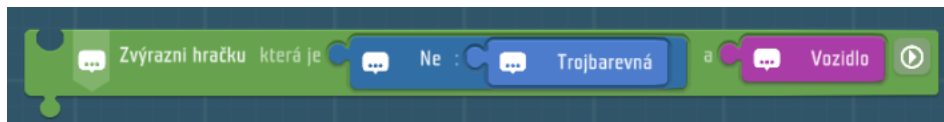
RVP	INF-INF-002-ZV9-005-009
Koncepty	Booleova algebra
Cílová skupina	6.-9. ročník ZŠ

Hlavním městem Albánie je Tirane **PRAVDA**

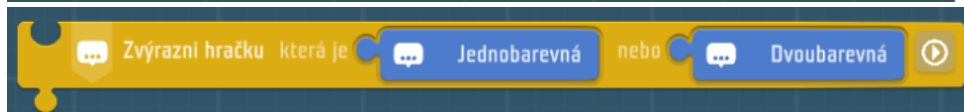
Kůň je lichokopytník **PRAVDA**

Teď bude tvým úkolem podobně jako v lekci Logika je hračka kroužkovat hračky podle logických výrazů.

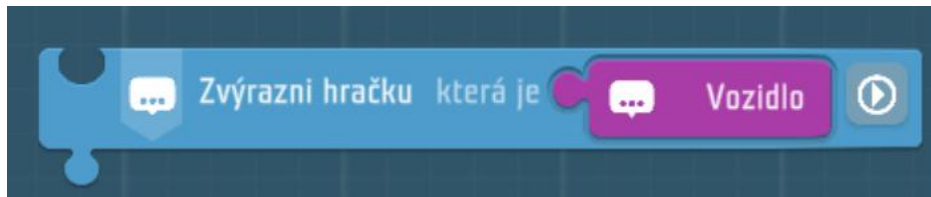
E)



F)



G)



## Pracovní list: logika je hračka

RVP	INF-INF-002-ZV9-005-009
-----	-------------------------

Koncepty	Booleova algebra
----------	------------------

Cílová skupina	6.-9. ročník ZŠ
----------------	-----------------

H)

4) V tomto úkolu budeš rozhodovat, který výraz odpovídá obrázku z lekce Logika je hračka. Na výběr budeš mít vždy ze tří možností. Vyber právě jednu správnou možnost.

- d. Zvýrazni hračku, která je **POSTAVA** a **Ne: TROJBAREVNÁ**
- e. Zvýrazni hračku, která je **JEDNOBAREVNÁ** a **DVOUBAREVNÁ**
- f. Zvýrazni hračku, která je **Ne: TROJBAREVNÁ** nebo **POSTAVA**

## Pracovní list: logika je hračka

RVP INF-INF-002-ZV9-005-009

Koncepty Booleova algebra

Cílová skupina 6.-9. ročník ZŠ

- d. Zvýrazni hračku, která je JEDNOBAREVNÁ a ZVÍŘE
- e. Zvýrazni hračku, která je Ne: VOZIDLO nebo TROJBAREVNÁ
- f. Zvýrazni hračku, která je JEDNOBAREVNÁ nebo TROJBAREVNÁ

- d. Zvýrazni hračku, která je DVOUBAREVNÁ a TROJBAREVNÁ
- e. Zvýrazni hračku, která je DVOUBAREVNÁ nebo TROJBAREVNÁ
- f. Zvýrazni hračku, která je Ne: TROJBAREVNÁ nebo Ne: DVOUBAREVNÁ



## Pracovní list: logika je hračka

---

RVP	INF-INF-002-ZV9-005-009
-----	-------------------------

---

Koncepty	Booleova algebra
----------	------------------

---

Cílová skupina	6.-9. ročník ZŠ
----------------	-----------------

---