

A csoport
Végezd el a műveleteket!

$$\begin{array}{r} (8) \quad 43712 \\ \quad 5621 \\ +14153 \\ \hline \end{array}$$

$$(11) \quad 3A24 \cdot 38$$

Végezd el az átváltásokat!

$$(9) \quad 5123 = \quad (7)$$

$$(36) \quad \text{SZIMAT} = \quad (6)$$

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=A	11=B
12=C	13=D	14=E	15=F	16=G	17=H	18=I	19=J	20=K	21=L	22=M	23=N
24=O	25=P	26=Q	27=R	28=S	29=T	30=U	31=V	32=W	33=X	34=Y	35=Z

Egyszerűsítsd az alábbi logikai műveleteket!

$$(A \rightarrow B) \otimes (A \wedge B) =$$

$$(A \Leftrightarrow B) \vee (B \rightarrow A) =$$

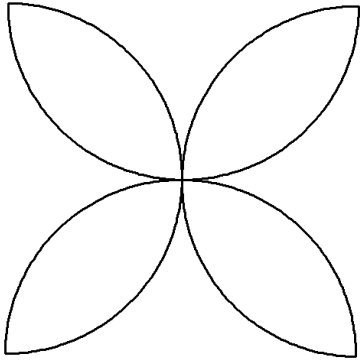
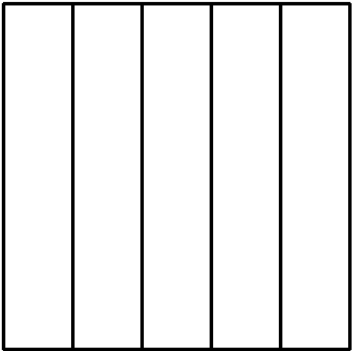
$$[(A \otimes B) \rightarrow (A \wedge B)] \Leftrightarrow [(A \vee B) \wedge \neg A] =$$

H	H	H	H	H	H	H	H
H	H	$(A \vee B)$	$(A \rightarrow B)$	$\neg B$			
H	I	H	I	H	I	H	I
$(B \rightarrow A)$	$\neg A$	$A \otimes B$	$(A \wedge B)$				
H	H	H	I	I	H	I	I
I	H	I	H	I	H	I	H
$A \wedge B$	$A \Leftrightarrow B$	A	$B \rightarrow A$				
H	H	H	I	I	H	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
$\neg B$	$A \rightarrow B$	$A \vee B$	I				
H	H	H	I	I	H	I	I

Mit rajzol az alábbi eljárás a **rajz 2 90 180** és mi a **rajz 6 60 60** híváskor?

```
tanuld rajz :a :b :c
  ism :a [e 100 b :b e 50 h 50 j 2 * :b e 50 h 50 b :b h 100 j :c]
vége
```

Fogalmazd meg az alábbi rajzokat elkészítő eljárásokat!



B csoport

Végezd el a műveleteket!

$$\begin{array}{r} (7) \quad 21564 \\ 1246 \\ +33245 \\ \hline \end{array}$$

$$(14) \quad 370A \cdot 47$$

Végezd el az átváltásokat!

$$(8) \quad (6) \\ 2703 =$$

$$(25) \quad (5) \\ \text{DELFIN} =$$

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=A	11=B
12=C	13=D	14=E	15=F	16=G	17=H	18=I	19=J	20=K	21=L	22=M	23=N
24=O	25=P	26=Q	27=R	28=S	29=T	30=U	31=V	32=W	33=X	34=Y	35=Z

Egyszerűsítsd az alábbi logikai műveleteket!

$$(A \otimes B) \vee (A \wedge B) =$$

$$(A \rightarrow B) \otimes (B \rightarrow A) =$$

$$[(A \vee B) \rightarrow \neg A] \Leftrightarrow [(A \vee B) \wedge \neg B] =$$

H	H	H	H	H	H	H	H
H	H	H	I	I	H	I	I
H	I	H	I	H	I	H	I
H	H	H	I	I	I	H	I
I	H	I	H	I	H	I	H
H	H	H	I	I	H	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
H	H	H	I	I	H	I	I

Mit rajzol az alábbi eljárás a **rajz 4 0 90** és mi a **rajz 3 120 120** híváskor?

```
tanuld rajz :a :b :c
```

```
  ism :a [e 100 b :b e 50 h 50 j 2 * :b e 50 h 50 b :b h 100 j :c]
```

vége

Fogalmazd meg az alábbi rajzokat elkészítő eljárásokat!

