

Írásbeli vizsga informatikából										pontszám
Név:										éremjegy

8. évfolyam

A csoport

Csak ezekre a papírokra dolgozz!

Végezd el a műveleteket!

$$\begin{array}{r} (14) \quad 43712 \\ \quad \quad CB88 \\ +14951 \\ \hline \end{array}$$

$$(6) \quad \underline{3524} \cdot 34$$

Végezd el az átváltásokat!

$$(7) \quad (6) \\ 442 =$$

$$(36) \quad (6) \\ ZABOS =$$

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!

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

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

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

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	H	I	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?

```
tanuld valami
  ism 8 [ism 3 [e 100 b 120] e 100 j 45]
vége
```

Mi lesz a C változó értéke az alábbi eljárás végén, ha az eljárást **Szamol(5, 25, 10)** paraméterezéssel hívjuk?

```
Szamol (A, B, C)
  Ismételd amíg A < B
    C := 3*C
    A := A+5
    B := B-3
  Ismétlés vége
  D:=A
  C:=D+C-B
Eljárás vége
```

Írd az ábrák mellé, hogy az alábbi eljárás melyik paraméterezésre rajzolja azt az ábrát!

```
tanuld rajz :a :b :c :d
  ism :a [e 200 h 100 b :b e :c h :c j 2*:b e :c h :c b :b h 100 j :d]
vége
```

A rajz 4 90 100 90 B rajz 8 45 100 45 C rajz 4 90 200 180
D rajz 4 180 100 90 E rajz 3 120 100 120 F rajz 3 90 100 90

