

Informatika vizsga 8.a – 2012. április 24.

Név:

Pontszám:

Vizsgajegy:

A csoport

1. Végezd el az alábbi műveleteket a megadott számrendszerben!

$$\begin{array}{r} (7) \\ 14162 \\ 24155 \\ +53616 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (8) \\ 3752 \cdot 523 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (6) \\ 21133 : 5 = \end{array}$$

2. Végezd el a következő átváltást!

$$\begin{array}{r} (8) \quad (7) \\ 2514 = \end{array}$$

3. Egyszerűsítsd a következő logikai műveleteket!

$$(A \vee B) \rightarrow (A \wedge B)$$

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

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

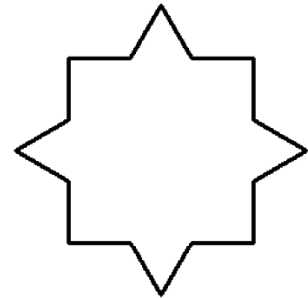
4. Mit rajzol a rajz eljárás a **rajz 4 90 90** és a **rajz 6 120 60** híváskor?

```
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
```

5. Fogalmazd meg azt az eljárást, ami az alábbi alakzatot megrajzolja!



6. Mi lesz a **D** változó értéke az alábbi eljárás végén, ha az eljárást **Szamol(2, 16, 10)** paraméterezéssel hívjuk?

```
Szamol(A, B, C)
```

```
  Ismételd amíg A < B
```

```
    C := 3*C
```

```
    A := A+3
```

```
    B := B-2
```

```
  Ismétlés vége
```

```
  D:=C/10
```

```
Eljárás vége
```