

# Információ – kommunikáció

## A 9. osztályos feladatlapok feladatainak megoldása

Nemzeti Tankönyvkiadó, 2006 (Rsz.: 16172/F)

### 2. feladatlap A) csoport

#### 1. feladat

a: I, b: H, c: I, d: I, e: H

#### 2. feladat

a: H, b: C, c: A, d: E, e: F, f: B

#### 3. feladat

Senki sem próféta (a) saját hazájában.

#### 4. feladat

Bináris	10111	1111111	10101	111111	11011101
Decimális	23	127	21	63	221

#### 5. feladat

23: 0010 0011

45: 0100 0101

256: 0010 0101 0110

#### 6. feladat

forrás ▶ kódoló ▶ adó ▶ csatorna ▶ vevő ▶ dekódoló ▶ felhasználó (nyelő)

#### 7. feladat

A	0 1 1 0 1 1
B	0 0 0 1 1 0
A VAGY B	0 1 1 1 1 1
A ÉS B	0 0 0 0 1 0
A XOR NEMB	1 0 0 0 1 0
A ÉS (A VAGY B)	0 1 1 0 1 1

#### 8. feladat

A és B nem lehet (a harmadik állítás miatt). B és C nem lehet (a negyedik állítás miatt). Így csak A és C lehet a rabló.

## 2. feladatlap B) csoport

### 1. feladat

a: I, b: H, c: I, d: I, e: H

### 2. feladat

B (byte)	KiB	MiB
3 145 728	3072	3
2 097 152	2 048	2

### 3. feladat

a: B, b: G, c: A, d: F, e: D

### 4. feladat

Vak tyúk is talál szemet.

### 5. feladat

Hexadecimális	D5	7F	15	FF	F8
Decimális	213	127	21	255	248

### 6. feladat

1 mintavétel: 2 byte  
1 másodperc felvétel: 88 200 byte  
1 perc felvétel: 5 292 000 byte  
30 perc felvétel: 151,4 Mibyte

### 7. feladat

$2^{16}$  színű lehet. 1 310 720 képpontból áll. 2 621 440 byte az adatmennyiség.

### 8. feladat

a: A ÉS B, b: A, c: 1, d: 1, e: 0.

## 2. feladatlap C) csoport

### 1. feladat

a: I, b: H, c: H, d: I, e: I, f: I

### 2. feladat

29 296,9 KiB, 14 648 oldalon, 28,61 MiB egy CD-n elfér.

### 3. feladat

a: E, b: D, c: F, d: G, e: A

### 4. feladat

Más kárán tanul az okos.

### 5. feladat

Nyugtával dicsérd (a) napot!

### 6. feladat

Helyes a B és az E.

### 7. feladat

Helyes az A és az E.

### 8. feladat

$2^{24}$  szín, 786 432 képpont, 2 359 296 B

### 9. feladat

A	B	A ÉS B	A XOR B	NEM A	NEM A XOR B	NEM (A ÉS B)	NEM (A VAGY B)
0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	0	1	1	0	1	0
1	0	0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	0	1	0	0

## 2. feladatlap D) csoport

### 1. feladat

a: I, b: I, c: H, d: H, e: I, f: H.

### 2. feladat

5 perc = 300 másodperc

Adatmennyiség = 153 600 000 bit = 19 200 000 byte.

### 3. feladat

a: C, b: D, c: E, d: H, e: B.

### 4. feladat

Jenő (vagy nője), fogyókúra, hatalom, kis pénz (vagy aprópénz).

### 5. feladat

Helyes: A, B, D.

### 6. feladat

A	B	A VAGY B	A ÉS B	A XOR B	NEM (A ÉS B)	NEM A XOR B
0	0	0	0	0	1	1
0	1	1	0	1	1	0
1	0	1	0	1	1	0
1	1	1	1	0	0	1

### 7. feladat

Hexadecimális	DA8	A8FF	582	53B3	E7D
Decimális	3 496	43 263	1410	21 427	3709

### 8. feladat

A sas felszállt.