

**DEPTO DE CIÊNCIAS EXATAS - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS - UNICAMP**

CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA - 1º ANO - 2014

Nome: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_

**PROVA DE MATEMÁTICA**  
 duração: 1 hora e 30 minutos  
 data: 10/05/2014

**Questões de Múltipla Escolha**

1. Sejam  $A$  e  $B$  conjuntos tais que  $A \cap B = \emptyset$ . Se  $n(A) = 10$  e  $n(B) = 15$ , então  $n(A \cup B) =$ 
  - a) 5
  - b) 10
  - c) 15
  - d) 20
  - e) 25

**Questões de Verdadeiro ou Falso**

1. Se  $A$  e  $B$  são conjuntos tais que  $A \cap B = \emptyset$ , então  $n(A \cup B) = n(A) + n(B)$ . **Verdadeiro**
2. Se  $A$  e  $B$  são conjuntos tais que  $A \cap B \neq \emptyset$ , então  $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$ . **Verdadeiro**
3. Se  $A$  e  $B$  são conjuntos tais que  $A \cap B = \emptyset$ , então  $n(A \cap B) = n(A) \cdot n(B)$ . **Falso**
4. Se  $A$  e  $B$  são conjuntos tais que  $A \cap B \neq \emptyset$ , então  $n(A \cap B) = n(A) \cdot n(B)$ . **Falso**
5. Se  $A$  e  $B$  são conjuntos tais que  $A \cap B = \emptyset$ , então  $n(A \cup B) = n(A) \cdot n(B)$ . **Falso**
6. Se  $A$  e  $B$  são conjuntos tais que  $A \cap B \neq \emptyset$ , então  $n(A \cup B) = n(A) \cdot n(B)$ . **Falso**

**Questões de Resposta Aberta**

1. Sejam  $A$  e  $B$  conjuntos tais que  $A \cap B = \emptyset$ . Se  $n(A) = 10$  e  $n(B) = 15$ , calcule  $n(A \cup B)$ .

  
 \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_

2. Sejam  $A$  e  $B$  conjuntos tais que  $A \cap B \neq \emptyset$ . Se  $n(A) = 10$ ,  $n(B) = 15$  e  $n(A \cap B) = 5$ , calcule  $n(A \cup B)$ .
3. Sejam  $A$  e  $B$  conjuntos tais que  $A \cap B = \emptyset$ . Se  $n(A) = 10$  e  $n(B) = 15$ , calcule  $n(A \cap B)$ .
4. Sejam  $A$  e  $B$  conjuntos tais que  $A \cap B \neq \emptyset$ . Se  $n(A) = 10$ ,  $n(B) = 15$  e  $n(A \cap B) = 5$ , calcule  $n(A \cup B)$ .
5. Sejam  $A$  e  $B$  conjuntos tais que  $A \cap B = \emptyset$ . Se  $n(A) = 10$  e  $n(B) = 15$ , calcule  $n(A \cup B)$ .

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...  
d. Nomor 3657/103-28.06/LK/1998 tanggal 14 September 1998 Kepala Kantor Inspeksi/Kepala Kantor

BERGAS/DELLAAK/ BUKU. BUKAN DIBERIKAN JAWABAN. PENCANTUMAN BUKU  
DAN BERGASAS. NOMOR 4077/C.1.1/81 tanggal 2 Juli  
1981 perihal DETILAS. PENCANTUMAN BUKU

### GAMBARAN

#### Berbagai

- Pelaksanaan**
- Himpun lain kepada :
    - Nama Terapan : Dharma Wanita
    - Alamat : Desa Kali
    - Kecamatan BUNTILAN
  - untuk mendiskusikan dan menyelenggarakan Tahun ke-  
nabuk-bukuh
  - Nama : T. P. P. P. P. P.
  - Alamat : Desa Kali
  - Kecamatan Buntulan
- Isi**
- Apabila tersedia pelaksanaan akan membantu pada  
kemungkinan Tahun Kerja akan dibagikan diantar  
dalam kegiatan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan  
di Nomor 4077/C.1.1/81. Penyerahan ini terdapat di  
di Himpun Terapan akan dibantu.
- Ketiga**
- Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkannya

Ditandatangani di Kabupaten Bagan  
pada tanggal 11 September 1981

Kepala Kantor Wilayah  
Departemen Pendidikan dan Kebudayaan  
Kantor Wilayah Jawa Tengah  
S. N. N.  
Kepala Kantor Departemen Pendidikan  
Kantor Kabupaten Bagan Bagan

- Terdapat**
1. Kepala Kantor Wilayah Bagan  
Kantor Kabupaten Bagan Bagan  
di Bagan
  2. Kepala Kantor Wilayah Bagan Bagan  
Jawa Tengah
  3. Kepala Kantor Wilayah Pendidikan dan  
Kantor Kabupaten Bagan Bagan Bagan
  4. Kepala Kantor Wilayah II Bagan
  5. Kepala Kantor Wilayah Kecamatan BUNTILAN
  6. Kepala Kantor Wilayah Kecamatan BUNTILAN
  7. Kepala Kantor Wilayah Tahun Kerja  
Kantor Kabupaten BUNTILAN
- Ditandatangani  
Dit 11/9/81

# SURAT TANDA TERDAFTAR

PADA

KANTOR PEMBINAAN PENDIDIKAN DASAR,  
PRASEKOLAH DAN PENDIDIKAN LUAR BIASA  
KABUPATEN  
KOTA MADYA MAGELANG.

Kantor Pembinaan Pendidikan Dasar, Prasekolah dan Pendidikan Luar Biasa Kabupaten/Kota Madya Magelang dengan surat ini menyatakan bahwa :

Taman Kanak-Kanak : P.O.M. SD. Kedji II.  
Didirikan tanggal : 1 - 1 - 1969.  
Alamat : SD. Kedji II Muntilan.  
Diasuh oleh Yayasan / Org. : P.O.M. SD.  
Dengan penanggung jawab : Sdr. Am It.  
Alamat : Keniten. Kedji Muntilan.

telah terdaftar pada buku pokok sekolah-sekolah yang dituna oleh Pemerintah dengan nomor : ~ 157 ~

Ditegaskan bahwa :

Tk ini telah memenuhi syarat-syarat minimal yang ditentukan oleh Pemerintah tentang penyelenggaraan sekolah-sekolah di dalam Negara Republik Indonesia.

Tk ini mempergunakan kurikulum Pemerintah dan menjalankan segala petunjuk Kantor Pembinaan Pendidikan.

Tk ini terbuka untuk umum, bagi anak-anak Warga Negara Republik Indonesia.

Magelang, 1 - Januari - 1972

Kantor Pembinaan Pendidikan Dasar,  
Prasekolah dan Pendidikan Luar Biasa  
Kabupaten / Kota Madya Magelang

Kepala,

*L. Siswawoluyo*  
(R. Siswawoluyo)