

MATEMATIKA 1



- A-

4.TEST

Razred: _____

Ime in Priimek: _____

Datum: _____

Kriterij:

0-14 (1) 15-18 (2) 19-22 (3) 23- 26(4) 27-30(5)

1. Podane so množice :

$$A = \{4n; (n \in N) \wedge (n \leq 5)\}$$

$$B = \{2n + 1; (n \in N) \wedge (n \leq 6)\}$$

$$U = N_{20}$$

Določi

- A, B
- $A \cup B, A \cap B, A - B, B^c, A - (A \cap B^c)^c$
- $A \times B, \text{moč}(A \times B)$
- $P(B), \text{moč}(P(B))$

11T

2. Preveri, kdaj je naslednja izjava pravilna :

$$(\neg A \vee B) \Rightarrow B$$

4T

3. Nekega lepega dne je 28 potnikov ob 12:30, nekje na zahodu Evrope izstopilo iz avtobusa. Na trgu sredi mesteca, kjer so se ustavili so zagledali tri galerije :

- Kitajske umetnosti
- Italjanske umetnosti
- Francoske umetnosti

6 potnikov si je ogledalo samo kitajsko umetnost, 5 samo italjansko in 7 samo francosko umetnost. 8 potnikov je obiskalo vsaj dve galeriji. 12 potnikov je zagotovo obiskalo kitajsko galerijo, 11 zagotovo italjansko in 14 zagotovo francosko galerijo.

- a) Koliko potnikov je bilo v vseh treh galerijah?
- b) Koliko potnikov ni vstopilo v nobeno galerijo?

4+3 T

4. Bencin je neopravičeno podražil za 25%, zato so morali vrniti cene na prvotno raven. Koliko % je bila pocenitev?

3T

5. Reši enačbo :

$$|x - 2| + |3 - x| = 5$$

5T

MATEMATIKA 1



- B-

4.TEST

Razred: _____

Ime in Priimek: _____

Datum: _____

Kriterij:

0-14 (1) 15-18 (2) 19-22 (3) 23- 26(4) 27-30(5)

$$U = \{1, 2, \dots, 20\}$$

$$A = \{x = 2n, n \leq 8\}$$

1. Dane so množice : $B = \{x; x \text{ je praštevílo}\} \text{ , :}$

$$C = \{x; x|15\}$$

- A, B
- $A \cup B, A \cap C, A - B, B^C, A - (C \cap B^C)^C$
- Koliko elementov ima $A, B, A \cap C, A \times B, A \times B \times C$

11T

2. Deset znancev je ob nekem srečanju ugotovilo, da prebirajo revije A, B, C in sicer samo revijo A prebirata dva, samo revijo B eden, samo revijo C eden, reviji A in C prebirajo trije, reviji A in B eden, reviji B in C štirje.

- a) Koliko izmed njih bere vse tri revije?
- b) Koliko jih prebira A in C, pa ne B?

4+3 T

3. Reši enačbo :

$$|x - 3| + |2 - x| = 3$$

5T

4. Preveri, kdaj je naslednja izjava pravilna :

$$(\neg B \vee A) \Rightarrow A$$

4T

5. Zmešali smo 2 litra 85% alkohola, 5 litrov 62% alkohola in 3 litre vode. Koliko odstotno mešanico smo dobili?

3T