

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 :

$$A = \{2n; (n \in N) \wedge (n \leq 5)\}$$

$$B = \{3n + 2; (n \in N) \wedge (n < 5)\}$$

$$C = \{n; (n \in N) \wedge (n|16)\}$$

$$U = N_{20}$$

Določi

- 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. Preveri, kdaj je naslednja izjava pravilna :

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

4T

3. Med 31 učenci v razredu jih ima doma: 7 samo mačko, 5 samo ribo, 4 samo kanarčka, 2 kanarčka in mačko, 2 pa nobene živali.

- Koliko učencev ima doma vse tri živali?
- Koliko učencev ima doma vsaj dve živali?
- Koliko učencev ima doma mačko ali ribo, nimajo pa kanarčka?

2+3+3 T

4. Zmešali smo 3 grame zlata čistine 750% , 5 gramov čistine 400%. Izračunaj čistino nastale zmesi.

3T

5. Reši enačbo :

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

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)

1. Dane so množice :
- $$A = \{2n; (n \in N) \wedge (n \leq 6)\}$$
- $$B = \{3n + 2; (n \in N) \wedge (n < 4)\}$$
- $$C = \{n; n|18 \wedge (n \in N)\}$$
- $$U = N_{20}$$
- $\therefore$

- 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. Med 30 učenci v razredu jih: 6 samo smuča, 5 samo drsa, 4 samo sanko, 2 sankata in smučata, 2 pa nič od tega.

- d) Koliko učencev je aktivnih v vseh treh športih?
e) Koliko učencev je aktivnih v vsaj dveh športih?
f) Koliko učencev smuča ali drsa, ne mara pa sankanja?

2+3+3 T

3. Reši enačbo :

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

5T

4. Preveri, kdaj je naslednja izjava pravilna :

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

4T

5. Zmešali smo 3 litra 75% alkohola, 5 litrov 40% alkohola in 2 litra vode. Koliko odstotno mešanico smo dobili?

3T