

ТЕСТОВИ - 1 / 7 одд. / Тема-1: Множества

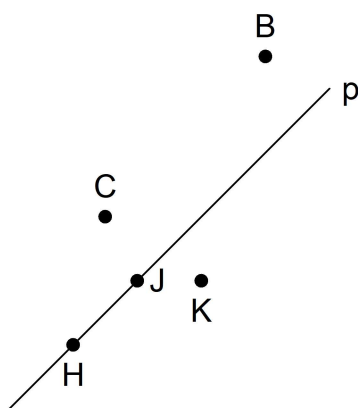
_____ (1) 5 поени/____
Множествата можат да се претстават на следните начини:

- а) табеларно, описно и Венови дијаграми
- б) Графички, со текстуално и бројчано
- в) Табеларно и со Песна

_____ (2) 5 поени/____
Дадени се множествата $A=\{8,5,2\}$ и $B=\{x,d,y\}$. Овие две множества се:

- а) едното е поголемо од другото
- б) еднакви
- в) истобројни
- г) различни

_____ (3) 5 поени/____
Да се одредат точните тврдења:



- а) $H \in p$
- б) $C \in p$
- в) $K \in p$
- г) $J \in p$

(4) 10 поени/____
Елементите во множеството С се сите природни броеви поголеми или еднакви на 45.

а) Да се напише табеларно множеството С

б) Бројот на елементи во ова множество е $\delta C =$ _____

(5) 10 поени/____
Дадена е табела со поените што учениците ги освоиле на тестот по математика. Запиши го множеството на учениците што освоиле 20 поени.

Ученик	Сара	Исидора	Ивана	Марко	Миле
Поени	20	13	20	20	10

6) 10 поени/____

Дадени се множествата O и A на начин: $O=\{6, 7, 9, 18\}$, $A=\{6, 12, 17, 18\}$.

а) $O \cap A = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

б) $O \cup A = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

в) $O \setminus A = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

г) $A \setminus O = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

7) 5 поени/____

Множествата кои немаат еднакви елементи, се нарекуваат:

а) бројни

в) еднаквобројни

б) еднакви

г) дисјунктни

8) 5 поени/____

Дадени се множествата $A=\{1, 3, 6\}$ и $B=\{y, a, z\}$. Да се одреди $B \setminus A = ?$

а) $\emptyset$

в) $\{y, a, z\}$

б) $\{1, 3, 6\}$

г) $\{1, 3, 6, y, a, z\}$

9) 5 поени/____

Дадени се множествата $A=\{4, 7, 9\}$ и $B=\{4, 5, 8, 9\}$. Да се одреди $A \cap B = ?$

а) $\{4, 7, 9\}$

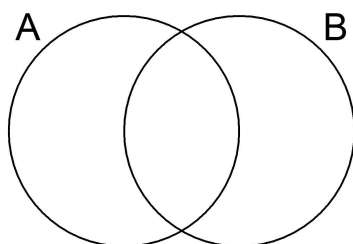
в) $\{4, 5, 7, 8, 9\}$

б) $\emptyset$

г) $\{4, 9\}$

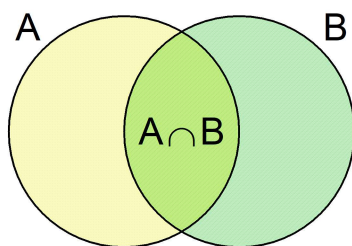
10) 10 поени/____

Дадени се множествата A и B како на сликата. Да се обои делот $A \cap B$.



ТЕСТОВИ - 1 / 7 одд. / Тема-1: Множества
РЕШЕНИЈА:

- 1) А
- 2) В
- 3) А, Г
- 4) а) Табеларно множеството $C = \{45, 46, 47 \dots\}$
б) Бројот на елементи во ова множество е $\delta C = \text{бесконечно} = \infty$
- 5) Множеството на учениците што освоиле 20 поени = {Сара, Ивана, Марко}
- 6) а) $O \cap A = \{6, 18\}$
б) $O \cup A = \{6, 7, 9, 12, 17, 18\}$
в) $O \setminus A = \{7, 9\}$
г) $A \setminus O = \{12, 17\}$
- 7) Г
- 8) В
- 9) Г
- 10)



Пресек на две множества е делот што припаѓа и на едното и на другото множество.

ТЕСТОВИ - 1 / 7 одд. / Тема-1: Множества

_____ (1) 5 поени/____

Дадени се множествата $A=\{3, 6, 7\}$ и $B=\{2, 3, 5, 6\}$. Да се одреди $A \cap B = ?$

а) $\{2, 3, 5, 6, 7\}$

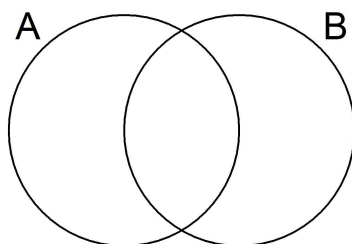
в) $\emptyset$

б) $\{3, 6, 7\}$

г) $\{3, 6\}$

(2) 10 поени/____

Дадени се множествата А и В како на сликата. Да се обое делот $A \cap B$.



_____ (3) 5 поени/____

Дадени се множествата $A=\{10,3,4\}$ и $B=\{d,b,y\}$. Овие две множества се:

а) истобројни

в) различни

б) едното е поголемо од другото

г) еднакви

(4) 10 поени/____

Дадена е табела со поените што учениците ги освоиле на тестот по математика. Запиши го множеството на учениците што освоиле 18 поени.

Ученик	Климент	Ивана	Ана	Сара	Тања
Поени	18	16	18	18	20

(5) 10 поени/____

Дадени се множествата Н и В на начин: $H=\{2, 4, 11, 20\}$, $B=\{2, 15, 16, 20\}$.

а) $H \cap B = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

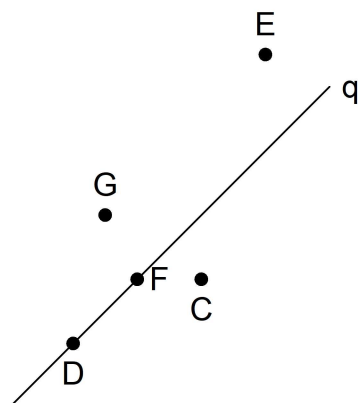
б) $H \cup B = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

в) $H \setminus B = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

г) $B \setminus H = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

6) 5 поени/____

Да се одредат точните тврдења:



а) $D \in q$

в) $F \in q$

б) $G \in q$

г) $C \in q$

7) 5 поени/____

Множествата можат да се претстават на следните начини:

а) Графички, со текстуално и бројчано

б) Табеларно и со Песна

в) табеларно, описно и Венови дијаграми

8) 5 поени/____

Множествата кои немаат еднакви елементи, се нарекуваат:

а) еднаквобројни

в) еднакви

б) дисјунктни

г) бројни

9) 5 поени/____

Дадени се множествата $A=\{2, 3, 6\}$ и $B=\{y,d,b\}$. Да се одреди $B \setminus A = ?$

а) $\emptyset$

в) $\{y,d,b\}$

б) $\{2, 3, 6\}$

г) $\{2, 3, 6,y,d,b\}$

10) 10 поени/____

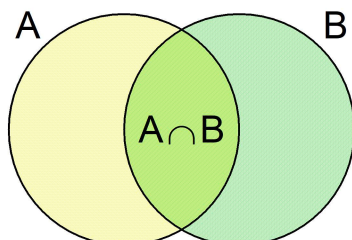
Елементите во множеството F се сите природни броеви поголеми или еднакви на 70.

а) Да се напише табеларно множеството F

б) Бројот на елементи во ова множество е $\delta F =$ _____

ТЕСТОВИ - 1 / 7 одд. / Тема-1: Множества
РЕШЕНИЈА:

- 1 Г
2



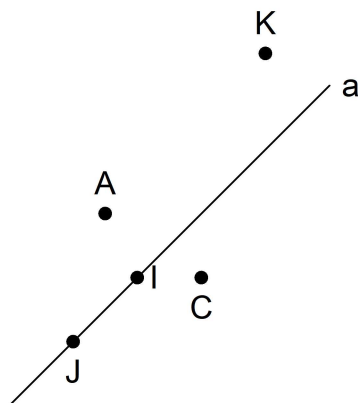
Пресек на две множества е делот што припаѓа и на едното и на другото множество.

- 3 А
4 Множеството на учениците што освоиле 18 поени = {Климент, Ана, Сара}
5 а) $H \cap B = \{2, 20\}$
б) $H \cup B = \{2, 4, 11, 15, 16, 20\}$
в) $H \setminus B = \{4, 11\}$
г) $B \setminus H = \{15, 16\}$
6 А, В
7 В
8 Б
9 В
10 а) Табеларно множеството $F = \{70, 71, 72 \dots\}$
б) Бројот на елементи во ова множество е $\delta F = \text{бесконечно} = \infty$

ТЕСТОВИ - 1 / 7 одд. / Тема-1: Множества

1 5 поени/

Да се одредат точните тврдења:



- a) $A \in a$
б) $C \in a$

2 10 поени/

Дадени се множествата К и Е на начин: $K=\{4, 13, 16, 19\}$, $E=\{4, 8, 10, 19\}$.

- a) $K \cap E = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$
- б) $K \cup E = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$
- в) $K \setminus E = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$
- г) $E \setminus K = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

3 5 поени/

Дадени се множествата $A=\{3, 6, 7\}$ и $B=\{3, 5, 6, 10\}$. Да се одреди $A \cap B$?

- a) {3, 6} в) {3, 6, 7}
- б) $\emptyset$ г) {3, 5, 6, 7, 10}

4 5 поени/_____

Дадени се множествата $A=\{3, 8, 9\}$ и $B=\{y,b,z\}$. Да се одреди $B \setminus A$?

- a) {3, 8, 9} в) {y,b,z}
- б) $\emptyset$ г) {3, 8, 9,y,b,z}

5 5 поени/

Дадени се множествата $A=\{2,1,6\}$ и $B=\{d,c,y\}$. Овие две множества се:

- а) едното е поголемо од другото в) еднакви
б) различни г) истобројни

6) 10 поени/

Дадена е табела со поените што учениците ги освоиле на тестот по математика. Запиши го множеството на учениците што освоиле 18 поени.

Ученик	Сара	Миле	Ана	Исидора	Јанко
Поени	18	19	18	18	10

7) 10 поени/

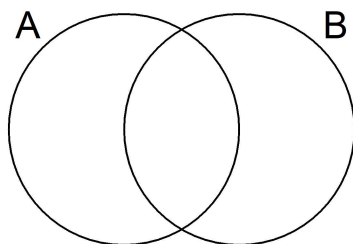
Елементите во множеството B се сите природни броеви поголеми или еднакви на 6.

а) Да се напише табеларно множеството В

б) Бројот на елементи во ова множество е $\delta B =$

8) 10 поени/

Дадени се множествата A и B како на сликата. Да се обои делот $A \cap B$.



9) 5 поени/

Множествата кои немаат еднакви елементи, се нарекуваат:

- а) дисјунктни в) бројни
б) еднаквобројни г) еднакви

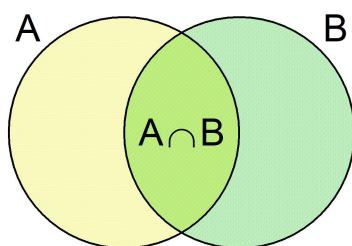
10) 5 поени/

Множествата могат да се претставят на следните начини:

- Графички, со текстуално и бројчано
- табеларно, описно и Венови дијаграми
- Табеларно и со Песна

ТЕСТОВИ - 1 / 7 одд. / Тема-1: Множества
РЕШЕНИЈА:

- 1) В, Г
- 2) а) $K \cap E = \{4, 19\}$
 б) $K \cup E = \{4, 8, 10, 13, 16, 19\}$
 в) $K \setminus E = \{13, 16\}$
 г) $E \setminus K = \{8, 10\}$
- 3) А
- 4) В
- 5) Г
- 6) Множеството на учениците што освоиле 18 поени = {Сара, Ана, Исидора}
- 7) а) Табеларно множеството $B = \{6, 7, 8 \dots\}$
 б) Бројот на елементи во ова множество е $\delta B = \text{бесконечно} = \infty$
- 8)



Пресек на две множества е делот што припаѓа и на едното и на другото множество.

- 9) А
- 10) Б