

Тестирање на подтема-Множества и операции со множества

Име и презиме: _____
 Одделение: _____

Прва група

Задачи:

Ниво А.

- Множеството $M = \{11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20\}$ запиши го на описен начин.
- Какви се множествата $M = \{M, A, T, E, I, K\}$ и $N = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$? Одговорот образложи го!
- Дадени се множествата $A = \{a, б, в, г\}$ и $B = \{a, е, и\}$. $A \cup B = ?$

Ниво Б.

- Пресекот на множествата $M = \{1, 3, 5, 7, 9, \dots\}$ и $N = \{x \mid x \text{ е природен број и } 3 \leq x \leq 11\}$ е $M \cap N = ?$
- Унијата на множествата $A = \{0, 3, 6, 9, 12\}$ и $B = \{x \mid x \text{ е непарен број од првата десетка}\}$ е множеството $D = A \cup B = ?$
- Декартовиот квадрат на множеството $M = \{10, 20\}$ е множеството $MM = M_2 = ?$

Ниво В.

- Во една паралелка 4 девојчиња тренираат тенис, 10 девојчиња тренираат ракомет, 2 девојчиња тренираат и ракомет и тенис, а 3 девојчиња не се заинтересирани за спорт. Колку девојчиња има во паралелката?
- Ако $M \times N = \{(1, 2), (1, 4), (3, 2), (3, 4), (5, 2), (5, 4)\}$, $M = ?$, $N = ?$

Ниво Г.

- Ако $A \cup B = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x \leq 8\}$, $A \cap B = \{1, 2, 7, 8\}$ и $B \setminus A = \{3, 6\}$, одреди ги множествата A и B .
- Дадени се множествата $A = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 10\}$, $B = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } 3 < x \leq 10\}$ и $C = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 12 \text{ и } x > 2\}$. Одреди го множеството $A \setminus (B \cup C)$.

Критериум за оценување	Освоени поени	Оцена
0-3.....(1)		
4-7.....(2)		
8-11.....(3)		
12-14.....(4)		
15-16.....(5)		
Ви посакувам многу успех 🍀		
	Нивои А и Б , по 1 поен за секоја задача Ниво В по 2 поени за секоја задача Ниво Г по 3 поени за секоја задача	

	Вкупно 16 поени на тестот	
--	--------------------------------------	--

Тестирање на подтема-Множества и операции со множества

Име и презиме: _____
 Одделение: _____

Втора група

Задачи:

Ниво А.

1. Одреди го бројот на елементите на множеството $C = \{1, 2, 3, \dots, 49\}$.
2. Дадени се множествата $A = \{1, 2, 3, 5, 6\}$ и $B = \{1, 3, 7, 8, 9\}$.
 $A \cap B = ?$
3. Дадени се множествата $A = \{a, б, в, г\}$ и $B = \{a, е, и\}$. $A/B = ?$

Ниво Б.

4. Пресекот на множествата $M = \{1, 3, 5, 7, 11, 13\}$ и $N = \{x \mid x \text{ е природен број и } 3 \leq x \leq 11\}$ е $M \cap N = ?$
5. Унијата на множествата $A = \{0, 3, 6, 9, 12\}$ и $B = \{x \mid x \text{ е парен број од првата десетка}\}$ е множеството $D = A \cup B = ?$
6. За кое било множество A одреди:

а) $A \cap A$ б) $A \cap \emptyset$ в) $A \cup A$ г) $A \cup \emptyset$

Ниво В.

7. Во една паралелка 5 девојчиња тренираат тенис, 11 девојчиња тренираат ракомет, 3 девојчиња тренираат и ракомет и тенис, а 4 девојчиња не се заинтересирани за спорт. Колку девојчиња има во паралелката?
8. Ако $M \times N = \{(13, 2), (13, 4), (3, 2), (3, 4), (5, 2), (5, 4)\}$, $M = ?$, $N = ?$

Ниво Г.

9. Ако $A \cup B = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x \leq 8\}$, $A \cap B = \{1, 2, 7, 8\}$ и $B \setminus A = \{3, 6\}$, одреди ги множествата A и B .
10. Дадени се множествата $A = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 10\}$, $B = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } 3 < x \leq 10\}$ и $C = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 12 \text{ и } x > 2\}$.
 Одреди го множеството $A \setminus (B \cup C)$.

Критериум за оценување	Освоени поени	Оцена
0-3.....(1)		
4-7.....(2)		
8-11.....(3)		
12-14.....(4)		
15-16.....(5)		
Ви посакувам многу успех 🍀		
	Нивои А и Б , по 1 поен за секоја задача Ниво В по 2 поени за секоја задача Ниво Г по 3 поени за секоја задача Вкупно 16 поени	

	на тестот	
--	-----------	--

Тестирање на подтема-Множества и операции со множества

Име и презиме: _____
 Одделение: _____

Трета група

Задачи:

Ниво А.

1. Множеството $M = \{21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30\}$ запиши го на описен начин.
2. Одреди го бројот на елементите на множеството $C = \{1, 2, 3, \dots\}$.
3. Запиши две еквивалентни множества табеларно!

Ниво Б.

4. Пресекот на множествата $M = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ и $N = \{x \mid x \text{ е природен број и } 2 \leq x \leq 12\}$ е $M \cap N = ?$
5. Унијата на множествата $A = \{0, 3, 6, 9, 12\}$ и $B = \{x \mid x \text{ е непарен број од втората десетка}\}$ е множеството $D = A \cup B = ?$
6. Декартовиот квадрат на множеството $M = \{7, 12\}$ е множеството $MM = M_2 = ?$

Ниво В.

7. Во една паралелка 4 се во математичка секција, 10 девојчиња се во драмската секција, 2 девојчиња членуваат во математичка и драмска секција, а 3 девојчиња не членуваат во ниту една секција. Колку девојчиња има во паралелката?
8. Ако $M \times N = \{(1, 2), (1, 4), (3, 2), (3, 4), (5, 2), (5, 4)\}$, $N \times M = ?$

Ниво Г.

9. Ако $A \cup B = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x \leq 7\}$, $A \cap B = \{1, 2, 7, 8\}$ и $B \setminus A = \{4, 6\}$, одреди ги множествата A и B .
10. Дадени се множествата $A = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 9\}$, $B = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } 3 < x \leq 10\}$ и $C = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 11 \text{ и } x > 3\}$. Одреди го множеството $A \setminus (B \cup C)$.

Критериум за оценување	Освоени поени	Оцена
0-3.....(1)		
4-7.....(2)		
8-11.....(3)		
12-14.....(4)		
15-16.....(5)		
Ви посакувам многу успех 🍀		
	Нивои А и Б , по 1 поен за секоја задача Ниво В по 2 поени за секоја задача Ниво Г по 3 поени за секоја задача Вкупно 16 поени на тестот	

Тестирање на подтема-Множества и операции со множества

Име и презиме: _____
 Одделение: _____

Четврта група

Задачи:

Ниво А.

1. Какви се множествата $M = \{M, A, T, E, I, K\}$ и $N = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$? Одговорот образложи го!
2. Дадени се множествата $A = \{1, 2, 3, 5, 6\}$ и $B = \{1, 3, 7, 8, 9\}$.
 $A \cap B = ?$
3. Дадени се множествата $A = \{a, б, в, г\}$ и $B = \{a, е, и\}$. $A \cup B = ?$

Ниво Б.

4. Декартовиот квадрат на множеството $M = \{10, 20\}$ е множеството $MM = M_2 = ?$
5. Дадени се множествата $M = \{2, 5, 7, 10, 3\}$ и $P = \{4, 8, 3, 7, 1\}$. Запиши ги табеларно множествата $M \cup P$, $M \cap P$, $M \setminus P$ и $P \setminus M$.
6. За кое било множество А одреди:

- а) $A \cap A$ б) $A \cap \emptyset$ в) $A \cup A$ г) $A \cup \emptyset$

Ниво В.

7. Во една паралелка 4 девојчиња тренираат тенис, 10 девојчиња тренираат ракомет, 2 девојчиња тренираат и ракомет и тенис, а 3 девојчиња не се заинтересирани за спорт. Колку девојчиња има во паралелката?
8. Ако $M \times N = \{(1,2), (1,4), (3,2), (3,4), (5,2), (5,4)\}$, $M = ?$, $N = ?$

Ниво Г.

9. Ако $A \cup B = \{x | x \in \mathbb{N} \text{ и } x \leq 8\}$, $A \cap B = \{1, 2, 7, 8\}$ и $B \setminus A = \{3, 6\}$, одреди ги множествата А и В.
10. Дадени се множествата $A = \{x | x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 10\}$, $B = \{x | x \in \mathbb{N} \text{ и } 3 < x \leq 10\}$ и $C = \{x | x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 12 \text{ и } x > 2\}$.
 Одреди го множеството $(B \cup C) \setminus A$.

Критериум за оценување	Освоени поени	Оцена
0-3.....(1)		
4-7.....(2)		
8-11.....(3)		
12-14.....(4)		
15-16.....(5)		
Ви посакувам многу успех 🍀		
	Нивои А и Б , по 1 поен за секоја задача Ниво В по 2 поени за секоја задача Ниво Г по 3 поени за секоја задача Вкупно 16 поени на тестот	

Тестирање на подтема-Множества и операции со множества

Име и презиме: _____
 Одделение: _____

Петта група

Задачи:

Ниво А.

1. Множеството $M = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ запиши го на описен начин.
2. Одреди го бројот на елементите на множеството $C = \{1, 2, 3, \dots, 34\}$.
3. Какви се множествата $M = \{M, A, T, K, O, B\}$ и $N = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$? Одговорот образложи го!

Ниво Б.

4. Пресекот на множествата $M = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 14\}$ и $N = \{x \mid x \text{ е природен број и } 3 \leq x \leq 11\}$ е $M \cap N = ?$
5. Унијата на множествата $A = \{10, 3, 6, 9, 12\}$ и $B = \{x \mid x \text{ е непарен број од првата десетка}\}$ е множеството $D = A \cup B = ?$
6. Декартовиот квадрат на множеството $M = \{10, 20\}$ е множеството $MM = M_2 = ?$

Ниво В.

7. Во една паралелка 3 девојчиња тренираат тенис, 9 девојчиња тренираат ракомет, 1 девојче тренира и ракомет и тенис, а 2 девојчиња не се заинтересирани за спорт. Колку девојчиња има во паралелката?
8. Ако $M \times N = \{(1, 2), (1, 4), (3, 2), (3, 4), (5, 2), (5, 4)\}$, $M/N = ?$

Ниво Г.

9. Ако $A \cup B = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x \leq 8\}$, $A \cap B = \{1, 2, 7, 8\}$ и $B \setminus A = \{3, 6\}$, одреди ги множествата A и B .
10. Дадени се множествата $A = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 10\}$, $B = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } 3 < x \leq 10\}$ и $C = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 12 \text{ и } x > 2\}$. Одреди го множеството $A \setminus (B \cup C)$.

Критериум за оценување	Освоени поени	Оцена
0-3.....(1)		
4-7.....(2)		
8-11.....(3)		
12-14.....(4)		
15-16.....(5)		
Ви посакувам многу успех! 🍀		
	Нивои А и Б , по 1 поен за секоја задача Ниво В по 2 поени за секоја задача Ниво Г по 3 поени за секоја задача Вкупно 16 поени на тестот	

