

ТЕСТОВИ - 1 / 6 одд. / Тема 2: Природни броеви, Римски Броеви

(1) 10 поени/____

Запиши го табеларно даденото множество.

$$A = \{ x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } 289 \leq x \leq 296 \}.$$

(2) 10 поени/____

Дадени се броевите 348 и 74526. Да се одредат нивните непосредни претходници, непосредни следбеници и множествата на непосредни претходници и следбеници.

Број	348	74526
Претходник		
Следбеник		
Множество на нивните непосредни претходници		
Множество на нивните непосредни следбеници		

(3) 5 поени/____

Најголемиот парен петоцифрен број е бројот:

а) 99 970

в) 99 998

б) 99 996

г) 999 998

(4) 10 поени/____

Дадени се 6 цифри 8, 4, 3, 9, 2, 1. Од нив, користејки ги само по еднаш да се напишат

а) најголемиот 6 цифрен број = _____

б) најмалиот 6 цифрен број = _____

(5) 10 поени/____

Оваа година, домаќините набрале 5770 килограми праски. Заокружено, на најблиската стотка, тоа се приближно _____ килограми праски.

- 6) 10 поени/____
Нека е дадена низата : 16, 24, 32, 40, 48, ...
Да се одредат членовите:

Член број					
Вредност					
Разлика					
Производ					

а) 18-ти член = _____

б) 100-ти член = _____

в) Првите 5 членови се: _____

г) Правилото е: _____

- 7) 10 поени/____
Даден е првиот член на низата 8 и правилото ОДЗЕМИ 1 И ПОМНОЖИ СО 2.
Да се одредат првите 5 члена на низата.

- 8) 10 поени/____
Бројот 8 да се претвори во римски број _____.

- 9) 10 поени/____
Бројот 223 да се претвори во римски број _____.

- 10) 10 поени/____
Збирот на броевите 78 и 72 да се напише со римски цифри.

збир арапски	збир римски

ТЕСТОВИ - 1 / 6 одд. / Тема 2: Природни броеви, Римски Броеви
РЕШЕНИЈА:

- (1) ANS:
 $A = \{289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296\}$

PTS: 10

- (2) ANS:

Број	348	74526
Претходник	347	74525
Следбеник	349	74527
Множество на нивните непосредни претходници	$A = \{1, 2, 3, \dots, 347\}$	$C = \{1, 2, 3, \dots, 74525\}$
Множество на нивните непосредни следбеници	$B = \{349, 350, 351, \dots\}$	$D = \{74527, 74528, 74529, \dots\}$

PTS: 10

- (3) ANS: B PTS: 5

- (4) ANS:
најголем = 984 321
најмал = 123 489

PTS: 10

- (5) ANS:
Се набрале 5770 килограми праски. Тоа се приближно 5800 килограми праски.

PTS: 10

- (6) ANS:
а) 18-ти член = $8 \cdot 18 + 8 = 152$
б) 100-ти член = $8 \cdot 100 + 8 = 808$
в) Првите 5 членови се: 16, 24, 32, 40, 48, ...
г) Правилото е $8n + 8$

член број	1	2	3	4	5
Вредност	16	24	32	40	48
Разлика	8	8	8	8	8
Производ	$8 \cdot 1$	$8 \cdot 2$	$8 \cdot 3$	$8 \cdot 4$	$8 \cdot 5$

PTS: 10

(7) ANS:
8, 14, 26, 50, 98

PTS: 10

(8) ANS:
8 = VIII

PTS: 10

(9) ANS:
223 = CCXXIII

PTS: 10

(10) ANS:
Збирот на броевите $78 + 72 = 150 \Rightarrow CL$

PTS: 10

Презиме и Име _____ Датум: __/__/__

ТЕСТОВИ - 1 / 6 одд. / Тема 2: Природни броеви, Римски Броеви

1) 10 поени/____

Дадени се броевите 696 и 31104. Да се одредат нивните непосредни претходници, непосредни следбеници и множествата на непосредни претходници и следбеници.

Број	696	31104
Претходник		
Следбеник		
Множество на нивните непосредни претходници		
Множество на нивните непосредни следбеници		

2) 10 поени/____

Оваа година, домаќините набрале 6237 килограми праски. Заокружено, на најблиската стотка, тоа се приближно _____ килограми праски.

3) 10 поени/____

Бројот 2 да се претвори во римски број _____.

4) 10 поени/____

Даден е првиот член на низата 8 и правилото ОДЗЕМИ 3 И ПОМНОЖИ СО 3. Да се одредат првите 5 члена на низата.

5) 10 поени/____

Запиши го табеларно даденото множество.

$A = \{ x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } 255 < x < 262 \}$.

6) 10 поени/____

Дадени се 6 цифри 8, 1, 7, 4, 3, 6. Од нив, користејки ги само по еднаш да се напишат

а) најголемиот 6 цифрен број = _____

б) најмалиот 6 цифрен број = _____

- 7) 10 поени/____
Збирот на броевите 444 и 151 да се напише со римски цифри.

збир арапски	збир римски

- 8) 10 поени/____
Нека е дадена низата : 10, 19, 28, 37, 46, ...
Да се одредат членовите:

Член број					
Вредност					
Разлика					
Производ					

а) 15-ти член = _____

б) 10-ти член = _____

в) Првите 5 членови се: _____

г) Правилото е: _____

- 9) 5 поени/____
Најголемиот парен петоцифрен број е бројот:

а) 99 998

в) 99 970

б) 99 904

г) 999 998

- 10) 10 поени/____
Бројот 490 да се претвори во римски број _____.

ТЕСТОВИ - 1 / 6 одд. / Тема 2: Природни броеви, Римски Броеви
РЕШЕНИЈА:

1) ANS:

Број	696	31104
Претходник	695	31103
Следбеник	697	31105
Множество на нивните непосредни претходници	$A = \{1, 2, 3, \dots, 695\}$	$C = \{1, 2, 3, \dots, 31103\}$
Множество на нивните непосредни следбеници	$B = \{697, 698, 699, \dots\}$	$D = \{31105, 31106, 31107, \dots\}$

PTS: 10

2) ANS:

Се набрале 6237 килограми праски. Тоа се приближно 6200 килограми праски.

PTS: 10

3) ANS:

2 = II

PTS: 10

4) ANS:

8, 15, 36, 99, 288

PTS: 10

5) ANS:

$A = \{256, 257, 258, 259, 260, 261\}$

PTS: 10

6) ANS:

најголем = 876 431

најмал = 134 678

PTS: 10

7) ANS:

Збирот на броевите $444 + 151 = 595 \Rightarrow DXCV$

PTS: 10

- 8) ANS:
 а) 15-ти член = $9 \cdot 15 + 1 = 136$
 б) 10-ти член = $9 \cdot 10 + 1 = 91$
 в) Првите 5 членови се: 10, 19, 28, 37, 46, ...
 г) Правилото е $9n + 1$

член број	1	2	3	4	5
Вредност	10	19	28	37	46
Разлика	1	1	1	1	1
Производ	$9 \cdot 1$	$9 \cdot 2$	$9 \cdot 3$	$9 \cdot 4$	$9 \cdot 5$

PTS: 10

- 9) ANS: A PTS: 5

- 10) ANS:
 $490 = CDXC$

PTS: 10

Презиме и Име _____ Датум: __/__/__

ТЕСТОВИ - 1 / 6 одд. / Тема 2: Природни броеви, Римски Броеви

- 1 10 поени/____
Збирот на броевите 412 и 112 да се напише со римски цифри.

збир арапски	збир римски

- 2) 10 поени/____
Бројот 7 да се претвори во римски број _____.

- 3) 10 поени/____
Запиши го табеларно даденото множество.
 $A = \{ x \mid x \in \mathbb{N} \text{ и } 256 < x < 263 \}$.

- 4 10 поени/____
Даден е првиот член на низата 9 и правилото ОДЗЕМИ 4 И ПОМНОЖИ СО 5.
Да се одредат првите 5 члена на низата.

- 5) 10 поени/____
Бројот 928 да се претвори во римски број _____.

- 6 5 поени/____
Најголемиот парен петоцифрен број е бројот:

- a) 99 992 в) 999 998
б) 99 930 г) 99 998

- 7) 10 поени/____
Оваа година, домаќините набрале 5573 килограми праски. Заокружено, на најблиската стотка, тоа се приближно _____ килограми праски.

- 8 10 поени/____
Дадени се 6 цифри 4, 2, 9, 8, 5, 6. Од нив, користејќи ги само по еднаш да се напишат

- а) најголемиот 6 цифрен број = _____

- б) најмалиот 6 цифрен број = _____

9) 10 поени/____

Дадени се броевите 537 и 22560. Да се одредат нивните непосредни претходници, непосредни следбеници и множествата на непосредни претходници и следбеници.

Број	537	22560
Претходник		
Следбеник		
Множество на нивните непосредни претходници		
Множество на нивните непосредни следбеници		

10) 10 поени/____

Нека е дадена низата : 4, 12, 20, 28, 36, ...

Да се одредат членовите:

Член број					
Вредност					
Разлика					
Производ					

а) 8-ти член = _____

б) 30-ти член = _____

в) Првите 5 членови се: _____

г) Правилото е: _____

ТЕСТОВИ - 1 / 6 одд. / Тема 2: Природни броеви, Римски Броеви
РЕШЕНИЈА:

(1) ANS:
Збирот на броевите $412 + 112 = 524 \Rightarrow DXXIV$

PTS: 10

(2) ANS:
 $7 = VII$

PTS: 10

(3) ANS:
 $A = \{257, 258, 259, 260, 261, 262\}$

PTS: 10

(4) ANS:
9, 25, 105, 505, 2505

PTS: 10

(5) ANS:
 $928 = DMXXVIII$

PTS: 10

(6) ANS: Г PTS: 5

(7) ANS:
Се набрале 5573 килограми праски. Тоа се приближно 5600 килограми праски.

PTS: 10

(8) ANS:
најголем = 986 542
најмал = 245 689

PTS: 10

9) ANS:

Број	537	22560
Претходник	536	22559
Следбеник	538	22561
Множество на нивните непосредни претходници	$A = \{1, 2, 3, \dots, 536\}$	$C = \{1, 2, 3, \dots, 22559\}$
Множество на нивните непосредни следбеници	$B = \{538, 539, 540, \dots\}$	$D = \{22561, 22562, 22563, \dots\}$

PTS: 10

10) ANS:

а) 8-ти член = $8 \cdot 8 - 4 = 60$

б) 30-ти член = $8 \cdot 30 - 4 = 236$

в) Првите 5 членови се: 4, 12, 20, 28, 36, ...

г) Правилото е $8n - 4$

член број	1	2	3	4	5
Вредност	4	12	20	28	36
Разлика	-4	-4	-4	-4	-4
Производ	$8 \cdot 1$	$8 \cdot 2$	$8 \cdot 3$	$8 \cdot 4$	$8 \cdot 5$

PTS: 10