

Неједначине са сабирањем

1. Одреди скуп решења неједначина:

Неједначина			Скуп решења неједначине
$X + 95 < 101$	$X < 101 - 95$	$X < 6$	$X \in \{5, 4, 3, 2, 1, 0\}$
$X + 898 > 904$			
$X + 898 < 904$			
$258 + Y < 263$			
$135 + Y > 163$			

2. Напиши неједначину на основу текста и реши је.

У биоскопу је био одређен број гледалаца. Када је пред почетак филма стигло још 55 посетилаца било их је мање од 400. Колико гледалаца је могло бити у биоскопској сали пре него сто су стигли остали посетиоци?

3. Реши једначине. Решења неједначина потражи у скупу једноцифрених бројева.

$X + 58 = 65$

$X + 58 < 65$

$X + 58 > 65$

$356 + X = 361$

$356 + X < 361$

$356 + X > 361$

Решења:

1.

Неједначина			Скуп решења неједначине
$X + 95 < 101$	$X < 101 - 95$	$X < 6$	$X \in \{5, 4, 3, 2, 1, 0\}$
$X + 898 > 904$	$X > 904 - 898$	$X > 6$	$X \in \{7, 8, 9, \dots\}$
$X + 898 < 904$	$X < 904 - 898$	$X < 6$	$X \in \{5, 4, 3, 2, 1, 0\}$
$258 + Y < 263$	$Y < 263 - 258$	$Y < 5$	$Y \in \{4, 3, 2, 1, 0\}$
$135 + Y > 163$	$Y > 163 - 135$	$Y > 28$	$Y \in \{29, 30, 31, \dots\}$

2. $x + 55 < 400$
 $x < 400 - 55$
 $x < 345$

3.

$$X + 58 = 65$$

$$X = 65 - 58$$

$$X = 7$$

$$X + 58 < 65$$

$$X < 65 - 58$$

$$X < 7$$

$$X \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$X + 58 > 65$$

$$X > 65 - 58$$

$$X > 7$$

$$X \in \{8, 9\}$$

$$356 + X = 361$$

$$X = 361 - 356$$

$$X = 5$$

$$356 + X < 361$$

$$X < 361 - 356$$

$$X < 5$$

$$X \in \{0, 1, 2, 3, 4\}$$

$$356 + X > 361$$

$$X > 361 - 356$$

$$X > 5$$

$$X \in \{6, 7, 8, 9\}$$