**Числовые отрезки**

**1. A 10 № 4803.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [2, 10] и Q = [6, 14]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ А) → (x ∈ P) ) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [0, 3]  
2) [3, 11]   
3) [11, 15]  
4) [15, 17]

**2. A 10 № 4804.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [5, 15] и Q = [12, 18]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ А) → (x ∈ P) ) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [3, 11]  
2) [2, 21]  
3) [10, 17]  
4) [15, 20]

**3. A 10 № 4805.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [5, 10] и Q = [15, 18]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ А) → (x ∈ P) ) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [3, 11]  
2) [6, 10]   
3) [8, 16]  
4) [17, 23]

**4. A 10 № 4806.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [25, 30] и Q = [15, 20]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ А) → (x ∈ P) ) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной x.

1) [10, 15]   
2) [12, 30]  
3) [20, 25]  
4) [26, 28]

**5. A 10 № 4807.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [10, 25] и Q = [0, 12]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∉ А) → (x ∉ P) ) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [10, 15]  
2) [20, 35]  
3) [5, 20]  
4) [12, 40]

**6. A 10 № 4808.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [10, 20] и Q = [5, 15]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∉ А) → (x ∉ P) ) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [10, 15]   
2) [20, 35]   
3) [15, 22]   
4) [12, 18]

**7. A 10 № 4809.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [10, 20] и Q = [15, 25]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ А) → (x ∈ P) ) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [10, 15]   
2) [10, 30]  
3) [8, 22]   
4) [8, 30]

**8. A 10 № 4810.** На чис­ло­вой пря­мой даны три от­рез­ка: P = [10, 40], Q = [5, 15] и R = [35, 50]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ А) → (x ∈ P) ) ∨ ((x ∈ Q)→ (x ∈ R))

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [9, 20)  
2) [3, 12]   
3) [3, 7]   
4) [120, 130]

**9. A 10 № 4811.** На чис­ло­вой пря­мой даны три от­рез­ка: P = [0,20], Q = [10, 25] и R=[35,50]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ А) → (x ∈ P) ) ∨ ((x ∈ Q)→ (x ∈ R))

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [-15,-5]   
2) [25, 30]   
3) [10,27]   
4) [15, 25]

**10. A 10 № 4812.** На чис­ло­вой пря­мой даны три от­рез­ка: P = [15,30], Q = [0, 10] и R=[25,35]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ P) → (x ∈ Q) ) ∨ ((x ∈ A)→ (x ∈ R))

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [10,17]   
2) [15, 25]   
3) [20,30]   
4) [35, 40]

**11. A 10 № 4813.** На чис­ло­вой пря­мой даны три от­рез­ка: P = [20,50], Q = [15, 20] и R=[40,80]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ P) → (x ∈ Q) ) ∨ ((x ∈ A)→ (x ∈ R))

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [10,25]  
2) [20, 30]   
3) [40,50]   
4) [35, 45]

**12. A 10 № 4814.** На чис­ло­вой пря­мой даны три от­рез­ка: P = [10,50], Q = [15, 20] и R=[30,80]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ P) → (x ∈ Q) ) ∨ ((x ∉ A)→ (x ∉ R))

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [10,25]  
2) [25, 50]  
3) [40,60]   
4) [50, 80]

**13. A 10 № 4815.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [5, 15] и Q = [10,20]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

(x ∈ P) ∧ (x ∉ Q) ∧ (x ∈ A)

тож­де­ствен­но ложна, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 0 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [0, 7]   
2) [8, 15]   
3) [15, 20]   
4) [7, 20]

**14. A 10 № 4816.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [10, 20] и Q = [5,15]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

( (x ∈ Q) → (x ∈ P) ) ∧ (x ∈ А)

тож­де­ствен­но ложна, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 0 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [0, 6]   
2) [5, 8]   
3) [7, 15]   
4) [12, 20]

**15. A 10 № 4817.** На чис­ло­вой пря­мой даны три от­рез­ка: P = [10,15], Q = [10,20] и R=[5,15]. Вы­бе­ри­те такой ин­тер­вал A, что фор­му­лы

(x ∈ A) → (x ∈ P) и (x ∈ Q) → (x ∈ R)

тож­де­ствен­но равны, то есть при­ни­ма­ют рав­ные зна­че­ния при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х (за ис­клю­че­ни­ем, воз­мож­но, ко­неч­но­го числа точек).

1) [5, 12]   
2) [10, 17]   
3) [12, 20]   
4) [15, 25]

**16. A 10 № 4840.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [4, 16] и Q = [9, 18]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок А, что фор­му­ла

http://reshuege.ru/formula/33/33066a520c82604c3a7ca1898a5a7339p.png

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [1, 11]  
2) [5,15]  
3) [11, 21]  
4) [15,25]

**17. A 10 № 4928.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P=[3, 13] и Q=[7, 17]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, чтобы фор­му­ла

( (x ∈ A) → (x ∈ P) ) ∨ ¬ (x ∈ Q)

Тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной x.

1) [5, 20]  
2) [10, 25]  
3) [15, 30]  
4) [20, 35]

**18. A 10 № 4969.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P=[5, 15] и Q=[11, 21]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, чтобы фор­му­ла

( (x ∈ A) → (x ∈ P) ) ∨ ¬ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной x.

1) [2, 22]  
2) [3, 13]  
3) [6, 16]  
4) [17, 27]

**19. A 10 № 5048.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [30, 45] и Q = [40, 55]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок А, что обе при­ведённые ниже фор­му­лы ис­тин­ны при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х:

( ¬(x ∈ A) → (¬(x ∈ P)) )

((x ∈ Q)→ (x ∈ A))

1) [25, 50]   
2) [25, 65]  
3) [35, 50]   
4) [35, 85]

**20. A 10 № 5080.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [35, 55] и Q = [45, 65]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок А, что обе при­ведённые ниже фор­му­лы ис­тин­ны при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х:

(x ∈ P)→ (x ∈ A)

( ¬(x ∈ A) → (¬(x ∈ Q)) )

1) [40, 50]  
2) [30, 60]  
3) [30, 70]  
4) [40, 100]

**21. A 10 № 5269.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [30, 50] и Q = [10, 70]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок А, чтобы фор­му­ла

http://reshuege.ru/formula/b2/b2963d2cfe75fd32cda1fd88622af2d2p.png

была тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ла зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х. Если таких от­рез­ков не­сколь­ко, ука­жи­те тот, ко­то­рый имеет мень­шую длину.

1) [27, 33]  
2) [27, 53]  
3) [7, 33]  
4) [7, 53]

**22. A 10 № 5301.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [40, 60] и Q = [20, 90]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок А, чтобы фор­му­ла

((*x* ∈ P) → (*x* ∈ A)) ∧ ((*x* ∈ A) → (*x* ∈ Q))

была тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ла зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х. Если таких от­рез­ков не­сколь­ко, ука­жи­те тот, ко­то­рый имеет мень­шую длину.

1) [17, 43]  
2) [17, 73]  
3) [37, 53]  
4) [37, 63]

**23. A 10 № 5353.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [22, 72] и Q = [42, 102]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬((х ∈ А) ∧ (х ∈ Р)) ∨ (х ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [15,50]  
2) [24,80]  
3) [35,75]  
4) [55,100]

**24. A 10 № 5385.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [12, 62] и Q = [52, 92]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬((х ∈ А) ∧ (х ∈ Р)) ∨ (х ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [7,60]  
2) [40,95]  
3) [45,55]  
4) [55,100]

**25. A 10 № 5417.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [12, 62] и Q = [52, 92]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬((х ∈ А) ∧ (х ∈ Q)) ∨ (х ∈ P)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [7,60]  
2) [40,95]  
3) [45,65]  
4) [55,100]

**26. A 10 № 5481.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [3, 38] и Q = [21, 57]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

((х ∈ Q) → (х ∈ Р)) → ¬(х ∈ A)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [6,20]  
2) [22,35]  
3) [42,55]  
4) [20,40]

**27. A 10 № 5609.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [1, 39] и Q = [23, 58]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

((х ∈ P) → (х ∈ Q)) → ¬(х ∈ A)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [5,20]  
2) [25,35]  
3) [40,55]  
4) [20,40]

**28. A 10 № 5705.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [3, 38] и Q = [21, 57]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬(х ∈ A) → ((х ∈ Р) → ¬(х ∈ Q))

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [6,20]  
2) [22,35]  
3) [40,60]  
4) [20,40]

**29. A 10 № 5737.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [3, 38] и Q = [21, 57]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

((х ∈ Q) → (х ∈ Р)) → ¬(х ∈ A)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [6,20]  
2) [22,35]  
3) [42,55]  
4) [20,40]

**30. A 10 № 5769.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [3, 38] и Q = [21, 57]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

((х ∈ P) → ¬(х ∈ Q)) → ¬(х ∈ A)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [6,20]  
2) [22,35]  
3) [40,60]  
4) [20,40]

**31. A 10 № 5833.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [2, 42] и Q = [22, 62]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬(х ∈ A) → ((х ∈ Р) → ¬(х ∈ Q))

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [3,14]  
2) [23,32]  
3) [43,54]  
4) [15,45]

**32. A 10 № 5897.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [2, 42] и Q = [22, 62]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

((х ∈ Q) → (х ∈ Р)) → ¬(х ∈ A)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [3,14]  
2) [23,32]  
3) [43,54]  
4) [15,45]

**33. A 10 № 5929.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: Р = [2, 42] и Q = [22, 62]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок А, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

((х ∈ P) → ¬(х ∈ Q)) → ¬(х ∈ A)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [3,14]  
2) [23,32]  
3) [43,54]  
4) [15,45]

**34. A 10 № 5995.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [1, 39] и Q = [23, 58]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зокA, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

((x ∈ P) → ¬(x ∈ Q)) → ¬(x ∈ А)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [5, 20]  
2) [25, 35]  
3) [40, 55]  
4) [20, 40]

**35. A 10 № 6180.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [3, 13] и Q = [12, 22]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

((х ∈ A) → (х ∈ Р)) ∨ (х ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [5, 20]  
2) [10, 25]  
3) [15, 30]  
4) [20, 35]

**36. A 10 № 6225.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [5, 15] и Q = [11, 21]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

((х ∈ A) → (х ∈ Р)) ∨ (х ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [2, 22]  
2) [3, 13]  
3) [6, 16]  
4) [17, 27]

**37. A 10 № 6257.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [22, 72] и Q = [42, 102]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок A, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬((x ∈ A) ∧ (x ∈ Q)) ∨ (x ∈ P)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [15, 50]  
2) [24, 80]  
3) [35, 75]  
4) [55, 100]

**38. A 10 № 6297.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [1, 39] и Q = [23, 58]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок A, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬((x ∈ A) ∧ (x ∈ P)) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [18, 90]  
2) [27, 70]  
3) [21, 40]  
4) [5, 20]

**39. A 10 № 6329.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [11, 61] и Q = [31, 91]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок A, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬((x ∈ A) ∧ (x ∈ P)) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [10, 95]  
2) [6, 40]  
3) [55, 100]  
4) [20, 70]

**40. A 10 № 6414.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [11, 61] и Q = [31, 91]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок A, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬((x ∈ A) ∧ (x ∈ Q)) ∨ (x ∈P)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [10, 95]  
2) [6, 40]  
3) [55, 100]  
4) [20, 70]

**41. A 10 № 6450.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [21, 71] и Q = [41, 101]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок A, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬((x ∈ A) ∧ (x ∈ P)) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [15, 40]  
2) [20, 110]  
3) [30, 75]  
4) [80, 130]

**42. A 10 № 6492.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [31, 81] и Q = [51, 111]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок A, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬((x ∈ P) ∧ (x ∈ Q)) ∨ (x ∈ A)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [25, 75]  
2) [50, 90]  
3) [60, 100]  
4) [83, 130]

**43. A 10 № 6568.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [31, 81] и Q = [51, 111]. Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок A, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

¬((x ∈ Q) ∧ (x ∈ P)) ∨ (x ∈ A)

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [25, 75]  
2) [55, 100]  
3) [48, 90]  
4) [83, 130]

**44. A 10 № 6770.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [3, 33] и Q = [22, 44]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

(x ∈ Q) → ((x ∈ P) → (x ∈ A))

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [2, 20]  
2) [10, 25]  
3) [20, 40]  
4) [25, 30]

**45. A 10 № 6802.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [3, 33] и Q = [22, 44]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

(x ∈ Q) → ((x ∈ P) → (x ∈ A))

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [31, 45]  
2) [21, 35]  
3) [11, 25]  
4) [1, 15]

**46. A 10 № 6884.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [33, 39] и Q = [36, 44]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

((x ∈ A) → (x ∈ P)) ∨ (x ∈ Q)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [30, 35]  
2) [35, 40]  
3) [40, 45]  
4) [50, 55]

**47. A 10 № 6916.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [43, 49] и Q = [44, 53]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

((x ∈ A) → (x ∈ Q)) ∨ (x ∈ P)

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [35, 40]  
2) [40, 45]  
3) [45, 50]  
4) [50, 55]

**48. A 10 № 6949.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [10, 39] и Q = [23, 58]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

((x ∈ P) ∧ (x ∈ Q)) → ((x ∈ Q) ∧ (x ∈ A ))

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [5, 20]  
2) [15, 35]  
3) [25, 45]  
4) [5, 65]

**49. A 10 № 6981.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [23, 58] и Q = [10, 39]. Вы­бе­ри­те такой от­ре­зок A, что фор­му­ла

((x ∈ P) ∧ (x ∈ A)) → ((x ∈ Q) ∧ (x ∈ A ))

тож­де­ствен­но ис­тин­на, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [5, 20]  
2) [20, 40]  
3) [40, 55]  
4) [5, 55]

**50. A 10 № 7299.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [23, 58] и Q = [1, 39].

Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок A, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

((x ∈ P) ∨ (x ∈ А)) → ((x ∈ Q) ∨ (x ∈ А))

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [5, 30]  
2) [15, 40]  
3) [25, 50]  
4) [35, 60]

**51. A 10 № 7331.** На чис­ло­вой пря­мой даны два от­рез­ка: P = [8, 39] и Q = [23, 58].

Вы­бе­ри­те из пред­ло­жен­ных от­рез­ков такой от­ре­зок A, что ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние

((x ∈ P) ∨ (x ∈ А)) → ((x ∈ Q) ∨ (x ∈ А))

тож­де­ствен­но ис­тин­но, то есть при­ни­ма­ет зна­че­ние 1 при любом зна­че­нии пе­ре­мен­ной х.

1) [5, 30]  
2) [15, 40]  
3) [25, 50]  
4) [35, 60]