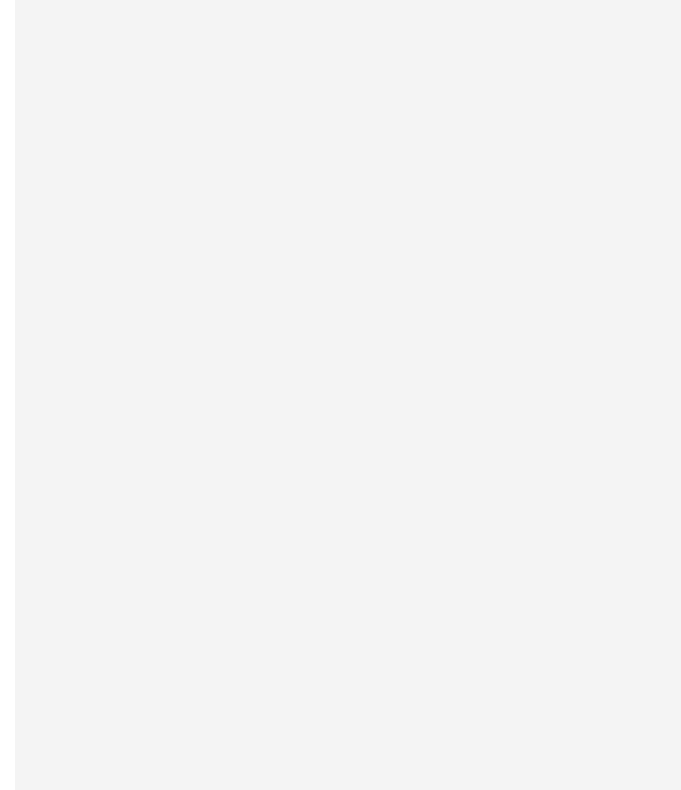


# РЕШЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ НЕРАВЕНСТВ С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ.



# СОЧИ 2014



Талисманы Олимпийских игр



Леопард

Заяц

Белый медведь

Талисманы Паралимпийских игр



Снежинка

Лучик

# ОЛИМПИЙСКИЕ ОБЪЕКТЫ

---



# Установите соответствие

1.  $x > 5,3$

2.  $x \geq -3$

3.  $x \leq 10,1$

4.  $x > 0$

5.  $x \leq 2\frac{1}{3}$

6.  $-3,1 < x \leq -5$

7.  $-3,1 < x < -5$

**А** 5.  $x \in (5,3; +\infty)$

**Й** 8.  $x \in [-3; +\infty)$

**С** 7.  $x \in (-\infty; 10,1]$

**Б** 6.  $x \in (0; +\infty)$

**Е** 11.  $x \in \left(-\infty; 2\frac{1}{3}\right]$

**Р** 4.  $x \in (-3,1; -5]$

**Г** 1.  $x \in (-3,1; -5)$

# Айсберг

Дворец зимнего спорта



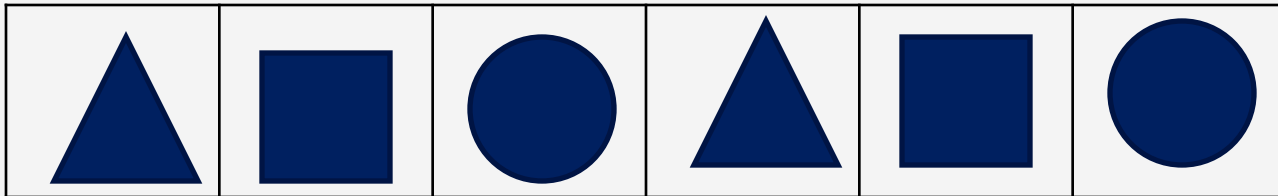
# Шайба

Ледовая арена



# Шифрограмма

---



**17?**

# Роза-Хутор

Горнолыжный центр





# Русские горки

Комплекс для прыжков с трамплина



# I вариант

---

**1.**  $(7,6 + 2x) - (3x - 6,4) > 0$

$x \in (-\infty; 14)$

**5 6**

**2.**  $2(x - 7) - 3(x - 2) < 6(1 + x)$

$x \in (-2; +\infty)$

**8 6**

**3.**  $\frac{x - 2}{6} + \frac{x}{2} \geq \frac{5x - 2}{9}$

$x \in [1; +\infty)$

**10 6**

## II вариант

---

**1.**  $(y + 2, 8) + (9, 8 - 3y) < 0$

$y \in (6, 3; +\infty)$

**5 6**

**2.**  $4(3y - 1) - 3(y - 1) > 2(3 + y)$

$y \in (1; +\infty)$

**8 6**

**3.**  $\frac{5 + 2x}{3} \leq \frac{x - 3}{5} + \frac{x + 5}{2}$

$x \in [-7; +\infty)$

**10 6**

# Результат

---

**28-30 б** - «5»

**23-27 б** - «4»

**18-22 б** - «3»

**< 18 б** - «штрафной круг»



Биатлонист выстрелил в мишень 10 раз. Если за каждое точное попадание он получит 5 очков, то при каждом промахе он теряет 3 очка. Оцените, сколько точных попаданий в мишень должен сделать биатлонист, чтобы в конце гонки получить больше 34 очков.