**1. Обим правоугаоника чија је једна страница 6cm мањи је од обима квадрата странице 4cm. Колика може бити ширина правоугаоника(изражена природним бројем)?**

1. 3cm
2. 2cm
3. 1cm
4. 4cm

**2. Две ивице квадра су 12cm и 9cm. Ако је збир свих ивица тог квадра мањи од збира свих ивица коцке чија је ивица дужине 12cm, колика може бити трећа ивица квадра c?**

1. c<12
2. c>5
3. c<5
4. c<15

**3. За које вредности променљиве x ће разлика израза 2-1,2x и 0,5x-6,5 бити позитивна?**

1. x<5
2. x>6
3. x<3
4. x>4

**4. Двострука разлика половине непознатог броја и броја 2 није мања од трећине збира тог броја и броја 2. Ком скупу припада непознати број?**

1. [7,+∞)
2. (-∞,-7]
3. [-7,+∞)
4. (-∞,7]

**5. Трећина непознатог броја увећана за 1,2 мања је од 2,5. Који бројеви x испуњавају овај услов?**

1. x>3,9
2. x>-3,9
3. x<-3,9
4. x<3,9

**6. Да би се направио воћни коктел треба сипати 1/10 чаше лимуновог сирупа, 1/10 чаше Гренадин сирупа и толико тоника да не пређе 4/5 чаше (да би стао лед). Колико највише тоника треба сипати?**

1. 3/5 чаше тоника
2. 2/5 чаше тоника
3. 7/10 чаше тоника
4. 3/10 чаше тоника

**7. Одредити x тако да вредност израза (x-2)²-(x+1)² не буде већа од 2x-4.**

1. x≥-7/8
2. x≥7/8
3. x≥8/7
4. x≥-8/7

**8. Природни бројеви који су решења неједначине (x-1)/3-x+(x+1)/2≥-1 су:**

1. 2 и 3
2. 1 и 2
3. 3 и 4
4. 1

**9. За које вредности параметра m једначина mx+3=2 има негативно решење?**

1. m<0
2. m>-2
3. m>0
4. m>3

**10. За које вредности параметра p ће решење једначине 2x-3=px-4 бити позитивно?**

1. p<1
2. p>1
3. p>2
4. p<2