**Підсумкова контрольна робота з алгебри 8 клас**

1. При якому значенню ***х*** дріб $\frac{7-x}{3x-7}$ не має змісту?

2. Графіком якої функції є гіпербола? Побудуйте цей графік.

3. Запишіть спільний знаменник виразів

 $\frac{a}{a+x}$ i $\frac{y}{3(a+x)}$

4. Спростіть вираз ($\sqrt{17}$*–* $\sqrt{7}$)($ \sqrt{17}$*+* $\sqrt{7}$).

5. Розв’яжіть рівняння *х² – 8х – 20 = 0.*

6. Спростіть вираз $\frac{a²b – 4b³ }{ 3ab² }\*\frac{a²b}{ a² - 2ab}$ .

7. Пасажирський поїзд проходить відстань, що дорівнює 480км на 4 год швидше, ніж товарний. Знайдіть швидкість кожного поїзда, якщо швидкість товарного на 20 км/год менша від швидкості пасажирського.