

**Контрольная работа**  
**для проведения вступительных испытаний по математике**  
**в 9-й класс кадетского училища**

1 вариант

1. Какие из следующих чисел являются решением неравенства  $2x < 15$  ?  
1) 0; 2) 8; 3) -10; 4) 7,5.
2. Решите уравнение  $3x(x - 2) = x + 6$ .
3. Постройте график функции  $y = 2x - 4$ .
4. Найдите площадь равнобедренной трапеции  $ABCD$  с основаниями  $AD = 13$  см,  $BC = 7$  см и боковой стороной  $CD = 5$  см.
5. Решите неравенство  $|x - 1| > 0$ .

2 вариант

1. Какие из следующих чисел являются решением неравенства  $3x > 17$  ?  
1) 0; 2) -4; 3) 6; 4)  $\frac{17}{3}$ .
2. Решите уравнение  $4x(x + 1) = x + 10$ .
3. Постройте график функции  $y = 2x - 4$ .
4. Найдите площадь равнобедренной трапеции  $ABCD$  с основаниями  $AD = 8$  см,  $BC = 4$  см и боковой стороной  $AB = \sqrt{13}$  см.
5. Решите неравенство  $|x + 4| \leq 0$ .

**Кантрольная работа**  
**для правядзення ўступных іспытаў па матэматыцы**  
**ў 9-ы клас кадэцкага вучылішча**

1 варыянт

1. Якія з наступных лікаў з'яўляюцца рашэннем няроўнасці  $2x < 15$  ?  
1) 0;    2) 8;    3) -10;    4) 7,5.
2. Рашыце ўраўненне  $3x(x - 2) = x + 6$ .
3. Пабудуйце графік функцыі  $y = 2x - 4$ .
4. Знайдзіце плошчу раўнабокай трапецыі  $ABCD$  з асновамі  $AD = 13$  см,  $BC = 7$  см і бакавой старонай  $CD = 5$  см.
5. Рашыце няроўнасць  $|x - 1| > 0$ .

2 варыянт

1. Якія з наступных лікаў з'яўляюцца рашэннем няроўнасці  $3x > 17$  ?  
1) 0;    2) -4;    3) 6;    4)  $\frac{17}{3}$ .
2. Рашыце ўраўненне  $4x(x + 1) = x + 10$ .
3. Пабудуйце графік функцыі  $y = 2x - 4$ .
4. Знайдзіце плошчу раўнабокай трапецыі  $ABCD$  з асновамі  $AD = 8$  см,  $BC = 4$  см і бакавой старонай  $AB = \sqrt{13}$  см.
5. Рашыце няроўнасць  $|x + 4| \leq 0$ .