**Входно ниво – 9 клас**

1. Решете уравненията

а) (2x - 3)2 + 17x = 15 (2т.)

б) (3т.)

2. Намерете най-големия от корените на уравнението . (3т.)

3. В равнобедрен трапец с ъгъл 120° разстоянието между средите на диагоналите е 7см. Намерете бедрото на трапеца. (4т.)

4. В ∆ABC AB : BC : CA = 9 : 10 : 11 и P∆ABC = 60см. Вписаната в ∆ABC окръжност се допира до страните AB, BC и CA съответно в точките M, N и P. Намерете дължините на отсечките AM, BN и CP.

(4т.)

Оценка =

**Входно ниво – 9 клас**

1. Решете уравненията

а) (2x - 3)2 + 17x = 15 (2т.)

б) (3т.)

2. Намерете най-големия от корените на уравнението . (3т.)

3. В равнобедрен трапец с ъгъл 120° разстоянието между средите на диагоналите е 7см. Намерете бедрото на трапеца. (4т.)

4. В ∆ABC AB : BC : CA = 9 : 10 : 11 и P∆ABC = 60см. Вписаната в ∆ABC окръжност се допира до страните AB, BC и CA съответно в точките M, N и P. Намерете дължините на отсечките AM, BN и CP.

(4т.)

Оценка =

**Входно ниво – 9 клас**

1. Решете уравненията

а) (2x + 1)2 – 3x(x - 2) = 11 + x (2т.)

б) (3т.)

2. Намерете най-малкия от корените на уравнението . (3т.)

3. В равнобедрен трапец ABCD (AB || CD) и средната основа е 12см. Ако височината на трапеца е 8см, намерете дължините на AB и CD. (4т.)

4. Трапецът ABCD е вписан в окръжност и AC . Ако и AD = 8см, намерете радиуса на окръжността. (4т.)

Оценка =

**Входно ниво – 9 клас**

1. Решете уравненията

а) (2x + 1)2 – 3x(x - 2) = 11 + x (2т.)

б) (3т.)

2. Намерете най-малкия от корените на уравнението . (3т.)

3. В равнобедрен трапец ABCD (AB || CD) и средната основа е 12см. Ако височината на трапеца е 8см, намерете дължините на AB и CD. (4т.)

4. Трапецът ABCD е вписан в окръжност и AC . Ако и AD = 8см, намерете радиуса на окръжността. (4т.)

Оценка =

**Входно ниво – 9 клас**

1. Решете уравненията

а) (2x - 3)2 + 17x = 15 (2т.)

б) (3т.)

2. Намерете най-големия от корените на уравнението . (3т.)

3. В равнобедрен трапец с ъгъл 120° разстоянието между средите на диагоналите е 7см. Намерете бедрото на трапеца. (4т.)

4. В ∆ABC AB : BC : CA = 9 : 10 : 11 и P∆ABC = 60см. Вписаната в ∆ABC окръжност се допира до страните AB, BC и CA съответно в точките M, N и P. Намерете дължините на отсечките AM, BN и CP.

(4т.)

Оценка =

**Входно ниво – 9 клас**

1. Решете уравненията

а) (2x + 1)2 – 3x(x - 2) = 11 + x (2т.)

б) (3т.)

2. Намерете най-малкия от корените на уравнението . (3т.)

3. В равнобедрен трапец ABCD (AB || CD) и средната основа е 12см. Ако височината на трапеца е 8см, намерете дължините на AB и CD. (4т.)

4. Трапецът ABCD е вписан в окръжност и AC . Ако и AD = 8см, намерете радиуса на окръжността. (4т.)

Оценка =