Sexta – IV. – A (1. variant)

**Príklad 1:**

Vypočítaj uhly v trojuholníku, ktorého vrcholy sú v bodoch 2, 7, 11 na ciferníku hodín.

**Príklad 2: Zostroj trojuholník ABC, ak je dané:**

**Príklad 3:**

Zostroj úsečku dĺžky .

**Príklad 4:**

Zostroj rez kocky rovinou a vypočítaj obvod a obsah rezu, ak

**Príklad 5:**

V pravouhlom trojuholníku má odvesna b dĺžku 10 cm a výška na preponu Vypočítaj dĺžku odvesny a a dĺžku prepony c.

Sexta – IV. – B (1. variant)

**Príklad 1:**

Vypočítaj uhly v trojuholníku, ktorého vrcholy sú v bodoch 3, 8, 12 na ciferníku hodín.

**Príklad 2: Zostroj trojuholník ABC, ak je dané:**

**Príklad 3:**

Zostroj úsečku dĺžky .

**Príklad 4:**

Zostroj rez kocky rovinou a vypočítaj obvod a obsah rezu, ak

**Príklad 5:**

V pravouhlom trojuholníku má odvesna a výška na preponu Vypočítaj dĺžku odvesny b a dĺžku prepony c.

Sexta – IV. – A (Bonus)

**Príklad 1: Riešte rovnice v R:**

**Príklad 2: V pravouhlom trojuholníku ABC vypočítajte uhol , ak je dané:**

**Príklad 3: V trojuholníku ABC je dané:**

Vypočítajte stranu a.

**Príklad 4: V trojuholníku ABC je dané:**

Vypočítajte polomer opísanej kružnice r.

Sexta – IV. – B (Bonus)

**Príklad 1: Riešte rovnice v R:**

**Príklad 2: V pravouhlom trojuholníku ABC vypočítajte uhol , ak je dané:**

**Príklad 3: V trojuholníku ABC je dané:**

Vypočítajte stranu c.

**Príklad 4: V trojuholníku ABC je dané:**

Vypočítajte polomer vpísanej kružnice .

Sexta – IV. (2. Bonus)

**Príklad 1: Napíšte definíciu:**

a) párnej funkcie

b) nepárnej funkcie

c) zdola ohraničenej funkcie

d) zhora ohraničenej funkcie

**Príklad 2: Zostrojte graf a určte vlastnosti funkcie:**

**Príklad 3:**

Určte všetky , pre ktoré je exponenciálna funkcia rastúca a pre ktoré klesajúca:

**Príklad 4: Riešte rovnice v R:**